

科技赋能金融 数字创造价值



科技赋能金融 数字创造价值

Technology energizes finance
Digitalization creates value

国内领先的金融科技全领域服务商

An Industry-leading Comprehensive
FinTech Service Provider



KINGDOM TECHNOLOGY

深圳市金证科技股份有限公司

深圳市金证科技股份有限公司
SHENZHEN KINGDOM TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：深圳市南山区高新南五道金证科技大楼（8-9楼） 电话：0755-83172999
邮箱：jzservice@szkingdom.com 官网：www.szkingdom.com



股票代码：600446.SH

www.szkingdom.com

Technology energizes finance Digitalization creates value

科技赋能金融 数字创造价值



KINGDOM

科技赋能金融 数字创造价值

运用先进科技赋能金融体系及相关领域，通过提供更高效、更安全的服务，帮助金融体系及相关领域实现数字化转型，为社会创造更多价值。

CONTENTS

目录

关于金证 ABOUT KINGDOM	02
公司概况	04
企业文化	05
金证大事记	06
核心竞争力	08
技术研发	10
业务布局	11
行业伙伴	12
荣誉资质	13
业务篇 BUSINESS	14
金融科技	16
-证券科技	18
-资管科技	20
-买方科技	22
-机构科技	24
-银行科技	26
-创新科技	27
数字经济	28
国际化布局	29
技术篇 TECHNOLOGY	30
人工智能	32
金证开放云原生平台 (KOCA)	36
-微服务应用平台 (KOCA-MSA)	38
-低代码开发平台 (KOCA-LCP)	39
-低时延应用平台 (KOCA-LDP)	40
-数据集成开发应用平台 (KOCA-DIDA)	41
信创: 全栈自主可控生态体系	42
区块链	44
集团成员 GROUP MEMBERS	46

ABOUT KINGDOM

关于金证

做数字科技领域的常青树，通过持续学习和努力创新，保持恒久的核心竞争力，
成为一家值得信赖、受人尊重且基业长青的金融科技领军企业。

- Company Overview - 公司概况
- Corporate Culture - 企业文化
- Chronicles - 金证大事记
- Core Competitiveness - 核心竞争力
- R&D Investment - 技术研发
- Business Layout - 业务布局
- Industry Partners - 行业伙伴
- Honors & Qualifications - 荣誉资质

Technology energizes finance Digitalization creates value

科技赋能金融 数字创造价值



COMPANY OVERVIEW

公司概况

1998年

—
公司成立
Established in 1998

深圳市金证科技股份有限公司(以下简称“金证”)成立于1998年,总部位于深圳。2003年在上海证券交易所上市(股票代码:600446.SH),是国内领先的金融科技全领域服务商,目前拥有三大产业园区、近20家分子公司、员工10000余人。

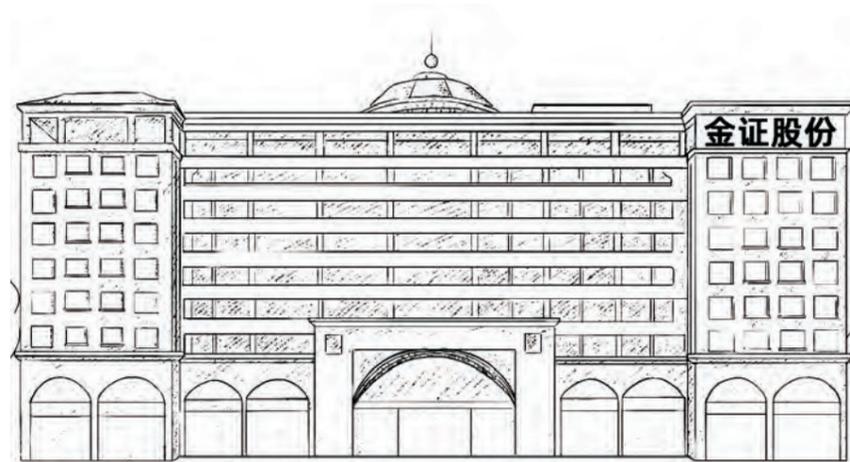
2003年

—
首批金融IT上市公司
A listed company since 2003

金证主业聚焦金融科技,将证券IT和资管IT产品线定位为双基石业务,全面深化“双基石”核心业务战略,同时积极尝试拓展第三基石业务板块。公司面向金融体系及相关领域提供具备自主知识产权的基础技术平台、应用软件产品及信息技术服务,为证券、基金、银行、保险、信托、期货、支付结算机构、金控集团、交易所、监管单位等行业客户提供全技术栈、全产品线解决方案,在双基石业务领域占据行业领先地位。证券交易结算系统、投资管理系统等核心软件产品在行业内广泛应用,持续赋能金融行业数字化转型。

3大

—
三大基石业务板块
Three core business segments



20家

—
拥有近20家分子公司
Nearly 20 subsidiaries

10000+人

—
员工10000余人
Over 10,000 employees

金证在构建核心技术高壁垒的基础上,注重创新科技研究与应用,持续推动技术创新和业务创新的双向赋能。目前,金证已构建起完整的基础技术平台生态链,在技术产品成熟度以及高性能、高可靠和高可用等方面均达到国内领先水平,同时对云原生、低时延、微服务、高性能计算等前沿技术及其应用保持深入研究,并联合华为、腾讯、京东、阿里等行业生态伙伴,推动云服务、大数据、人工智能、区块链等新技术以及信息技术应用创新在金融核心业务领域的融合发展。

以科技为核心,金证在夯实国内业务的基础上寻求国际化突破,构筑更具竞争力的业务发展版图;同时积极响应国家“一带一路”倡议,探索金证体系优质金融科技产品和服务的国际化输出,当下已助力东南亚、南亚等沿线部分国家实现金融科技数字化布局。

坚守创新,初心不改。金证将始终积极践行“科技赋能金融,数字创造价值”的使命,矢志成为数字科技领域的常青树,为客户创造财富、为股东创造回报、为社会创造价值!



CORPORATE CULTURE

企业文化



使命

—
科技赋能金融
数字创造价值



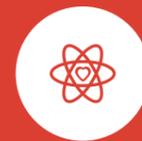
愿景

—
做数字科技领域的
常青树



价值理念

—
客户第一
员工第二
股东第三



核心价值观

—
专注、务实
创新、担当



经营理念

—
着眼未来,要有大战略
根植服务,肯做小事情

国内领先的金融科技全领域服务商
An Industry-leading Comprehensive Fin Tech Service Provider

CHRONICLES

金证大事记

1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000

2001 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

1992
四位创始人分别创立两家公司 (捷意、新华威)

1993
首创国内证券柜台交易系统, 开启中国证券交易无纸化进程

1998
组建金证高科技, 进军全国市场, 提出上市目标

2003
携手国泰君安、中信证券率先落地全国集中交易系统, 打造行业标杆案例

2012
联手中信证券打造行业领先的A6投资交易系统, 树立资管科技新标杆

2005
推出基于“小核心, 大外延”多层次先进架构的新一代集中交易系统, 市场占有率行业领先

2013
与支付宝、天弘基金合作, 携手打造“余额宝”, 引爆互联网金融

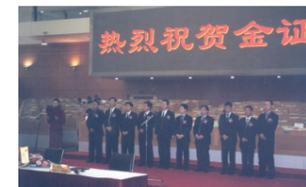
2019
金证开放云原生平台 (KOCA) 面向行业正式发布

2021
新一代分布式证券交易结算技术平台 (FS2.0) 落地, 交易、清算等核心子系统在多家券商上线

2023
迭代研发FS2.5和A8两大核心产品, 加速推动全面信创; 发布语言大模型K-GPT及开发平台

2024
积极尝试拓展第三基石业务, 深度布局人工智能, 推动金证大模型研发与应用

辉煌三十载 一路奋进前行



2003年
公司股票在上海证券交易所上市



2009年
金证科技大楼建成并投入使用



2020年
颁布《金证基本法》及五年发展规划



2022年
推动双基石业务改革, 打造全国“三中心”战略布局

CORE COMPETITIVENESS

核心竞争力

高技术壁垒



业内首家
CMMI5认证



近60项
软件专利



近1000种
软件著作权



100+项国家级、省部级、
市级荣誉证书

高并发

高可用

低时延

强监管

普通交易订单

现货纯委托时延145微秒, 纯委托吞吐量16.9万笔/秒, 多接口混合吞吐量147.9万笔/秒

机构极速交易

交易全链路性能指标<2.4毫秒(含交易所); 极速订单系统内核处理时间<2微秒

交易
结算系统

信用交易订单

两融纯委托时延197微秒, 纯委托吞吐量8.5万笔/秒, 多接口混合吞吐量85万笔/秒

交易清算性能

1000万笔委托清算耗时<8分钟

中央监管信息平台 (机构监管信息系统)
支撑1000余家证券/基金经营机构的日常数据报送, 日均处理报表50000余张。

1

融资融券业务统计监测系统
承建中证金融公司融资融券统计监测系统, 承载全市场万亿级融资融券交易额。

2

“一码通”统一账户平台
为中国结算定制开发统一账户平台, 可管理超2亿账户, 账号日均处理能力超20万户。

3

A6投资交易系统
携手中信证券打造A6投资交易系统, 平稳支持行业领先资管机构的万亿级资产管理规模。

4

网联清算平台
承建网联清算平台核心系统, 实时业务处理峰值12万笔/秒, 日均处理金额超万亿元。

5

余额宝
承建余额宝核心系统, 日均交易笔数峰值超10亿笔, 每小时处理效率可达4亿笔。

6

高行业壁垒

全覆盖

全面覆盖金融体系, 可为证券、基金、银行、保险、信托、期货、支付结算机构、金控集团、交易所、监管单位等行业客户提供全技术栈、全产品线解决方案, 行业积累深厚, 客户基础广泛。

50%

金证柜台承载A股全市场超50%交易订单, 历史单日处理峰值超万亿元, 平稳支撑资本市场万亿交易洪峰。

90%以上

金证RPA服务金融行业客户1200余家, 其中证券行业覆盖率90%以上; 行业TOP20基金资管客户占有率60%以上; 国有六大行总行实现全覆盖。



高起点

业务处理复杂度高, 业务需求变化快, 容错率低。

60%

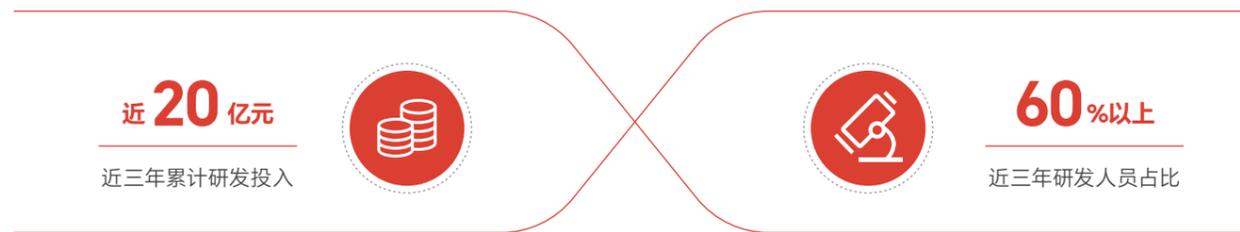
AA级证券公司核心交易系统占比60%; 经纪业务TOP20证券公司核心交易系统占比超50%。

230+

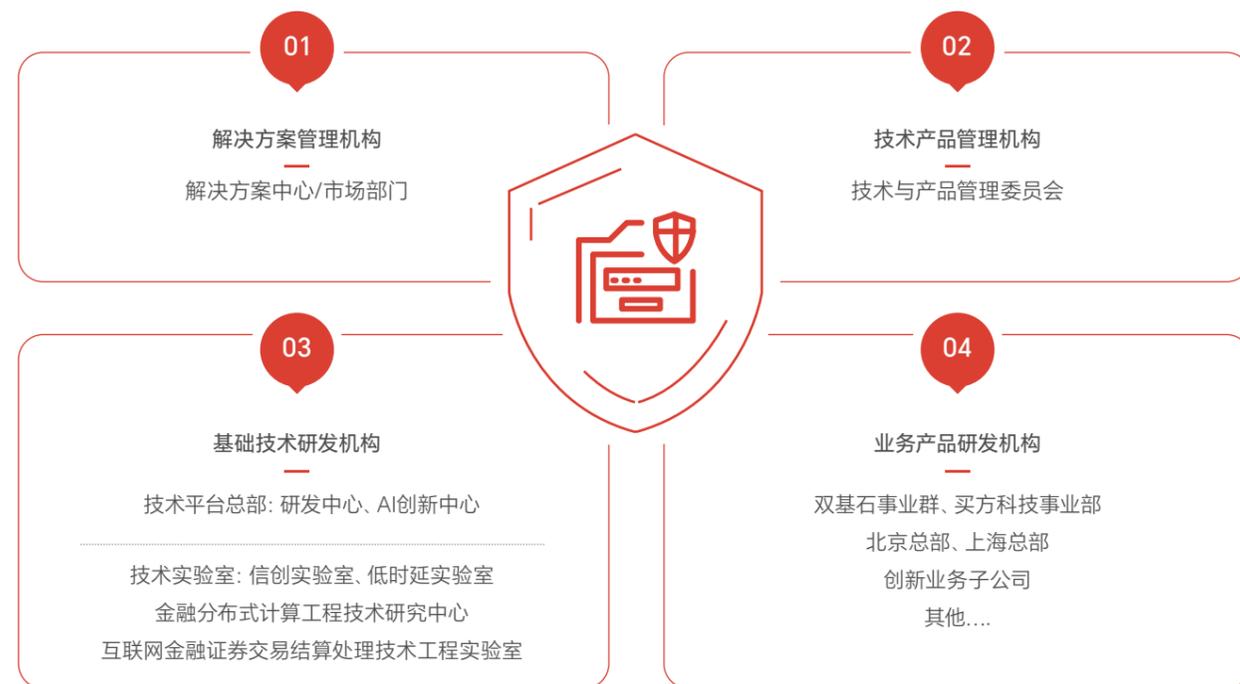
拥有超230家总部级大资管行业客户, 并在银行理财子和信托行业形成头部优势。

R&D INVESTMENT

技术研发



“业技融合”的双轮驱动科研体系



BUSINESS LAYOUT

业务布局

主要业务板块

- #### 证券科技

证券IT是金证的基石业务板块,可为证券公司提供覆盖前中后台业务的全方位技术赋能解决方案,为行业数字化转型打造全面金融科技能力。
- #### 资管科技

资管IT是金证的基石业务板块,可为证券、基金、银行、保险、信托等大资管行业客户打造覆盖资管、财管、运营的全产品线资管科技解决方案。
- #### 买方科技

买方科技是金证的基石业务板块,致力于为金融机构自营部门提供有竞争力的技术产品和增值服务,支持FICC、权益与衍生品等投资业务开展,实现自营业务的全流程数字化。
- #### 机构科技

金证在交易服务领域深耕细作,为客户提供一站式、多元化的机构交易解决方案,从交易前端、交易服务及策略中台到极速订单后台,精准把握并引领机构业务的技术发展潮流。
- #### 银行科技

金证以技术创新促进银行转型发展,构建支付工具、支付受理、支付运营的全支付结算产品体系,并提供营销系统、手机银行及智能运营解决方案。
- #### 创新科技

创新类科技是金证未来持续发力的方向,并已在监管科技、机构服务、智能投资、智能投行、RPA、金融云、交易所业务等创新领域取得显著的成果。
- #### 数字经济

金证以金融科技核心技术赋能数字经济业务发展,着力打造“科技+产业+金融”的跨界创新生态,提供覆盖全生命周期的场景化数字经济解决方案。

INDUSTRY PARTNERS

行业伙伴

行业合作伙伴

监管机构 ▶

- ◎ 中国证券监督管理委员会
机构监管综合信息平台<CISP>
中央监管信息平台<机构监管信息系统>
中央监管信息平台<智能财务分析系统>
- ◎ 中国证券金融股份有限公司
转融通业务平台
融资融券业务统计监测系统
- ◎ 中国结算
“一码通”统一账户系统
机构投资者场外投资基金业务平台<FISP>

典型客户 ▶

- ◎ 平安证券
新一代交易订单系统
- ◎ 国投证券
新一代证券业务综合服务平台
- ◎ 申万宏源
交易结算系统整合
- ◎ 中金财富
集中交易系统整合
- ◎ 中信证券
A6投资交易系统
- ◎ 邮储银行
统一对账及差错处理系统

大型行业应用

- ◎ 网联清算有限公司
网联支付清算平台
<核心业务系统>
- ◎ 支付宝+天弘基金
余额宝核心技术系统
<实时TA>
- ◎ 理财通
腾讯理财通核心技术系统
<实时TA、基金销售>

生态合作伙伴

HONORS & QUALIFICATIONS

荣誉资质

- 国家级高新技术企业
- 连续多年入选IDC全球金融科技百强榜单
- 国家鼓励重点软件企业
- IDC中国金融IT中坚力量
- 中国软件自主品牌企业
- 毕马威中国领先金融科技50企业

CMMI5

○ CMMI5 V2.0软件成熟度认证

行业首家通过CMMI5最高级别认证的企业并顺利通过CMMI V2.0五级评估

ISO

○ ISO管理体系认证

获得ISO9001、ISO27001、ISO20000、ISO22301、ISO28000管理体系认证

CS4

○ CS4优秀级资质

信息系统建设和服务能力CS4 (优秀级) 资质企业



BUSINESS

— 业务篇

金证股份主业聚焦金融科技，全面深化证券IT、资管IT“双基石”核心业务战略，同时积极培育第三基石业务，为证券、基金、银行、保险、信托、期货、支付结算机构、金控集团、交易所、监管单位等行业客户提供全技术栈、全产品线解决方案，持续赋能行业数字化转型。同时，金证股份在夯实国内业务的基础上，以科技为核心，致力将金证技术和经验助力国际化金融科技及相关领域的提质升级。

- Financial Technology Solutions - 金融科技
- Securities Technology - 证券科技
- Asset Management Technology - 资管科技
- Buy-side Technology - 买方科技
- Institutional Trading Technology - 机构科技
- Bank Technology - 银行科技
- Innovative Technology - 创新科技
- Digital Economy - 数字经济
- International Expansion - 国际化布局

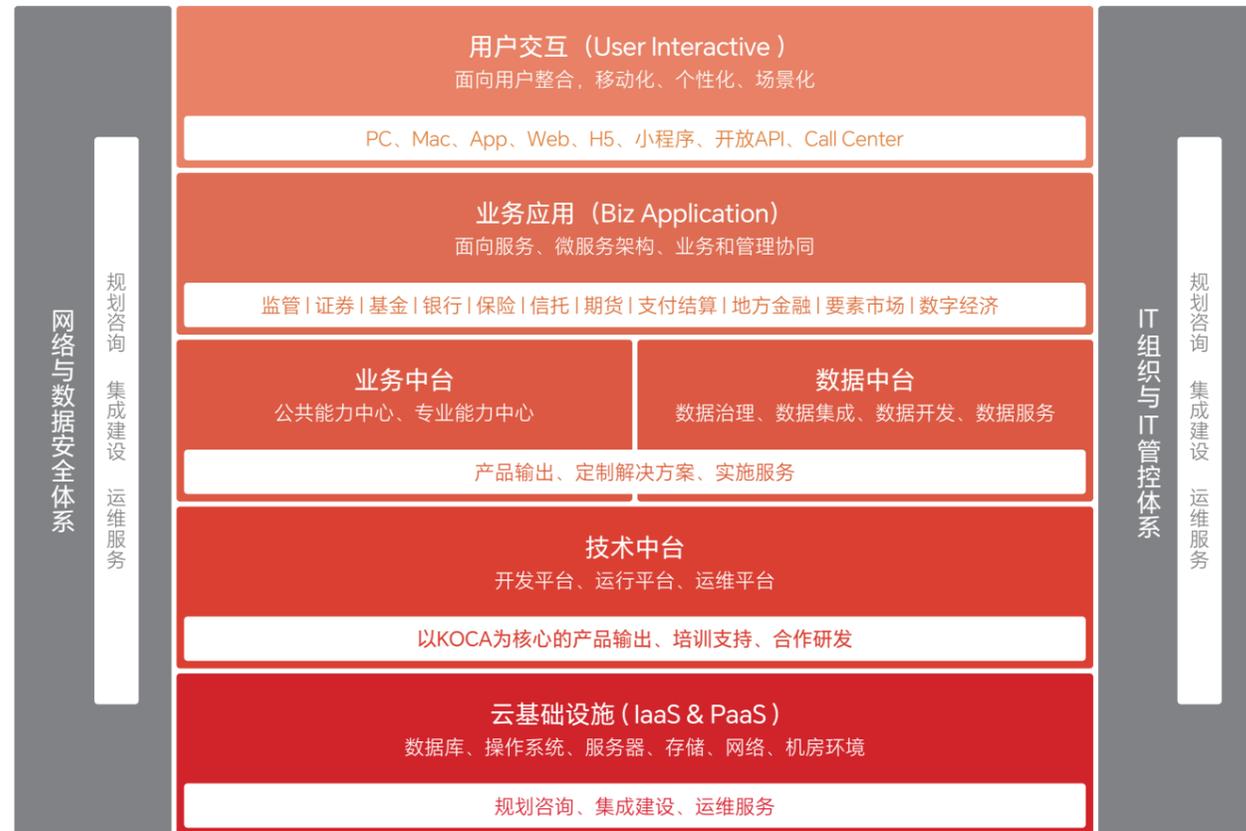
Technology energizes finance Digitalization creates value

科技赋能金融 数字创造价值



FINANCIAL TECHNOLOGY SOLUTIONS

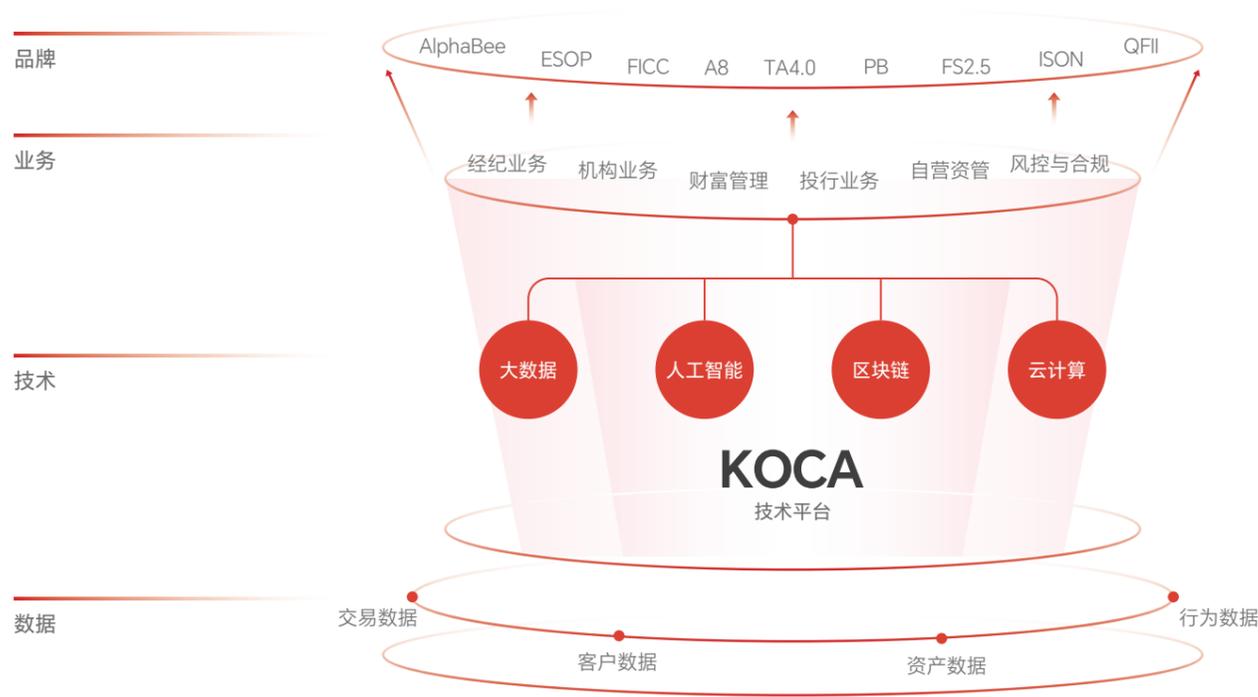
金融科技解决方案



SECURITIES TECHNOLOGY

证券科技 基石业务

金证股份作为领先的证券交易结算系统提供商，深耕证券行业三十年，为证券行业客户提供覆盖前中后台业务的全方位技术赋能解决方案，全面满足财富管理、机构服务和数字化运营等多元化业务诉求，推动证券公司在数智化和信创化转型双期叠加之际，把握新一轮发展机遇，孵化差异化竞争优势。



<p>平安证券 新一代交易订单系统</p> <p>行业首家千万级客户迁移案例，构建微秒级全新交易体验</p>	<p>国投证券 新一代证券业务综合服务平台</p> <p>行业新一代分布式核心交易结算底座落地案例</p>	<p>申万宏源证券 交易结算系统整合</p> <p>行业最大规模的交易结算系统整合案例</p>
<p>中金财富 集中交易系统整合</p> <p>行业首例一步式系统整合及法人切换案例</p>	<p>银河证券 做市2.0系统</p> <p>一站式“做市+信创”，助力科创做市业务开展</p>	<p>华泰国际 港美股智能条件单</p> <p>面向零售客户实现港美股交易智能化布局</p>

■ 金证-证券业务综合服务平台FS2.5

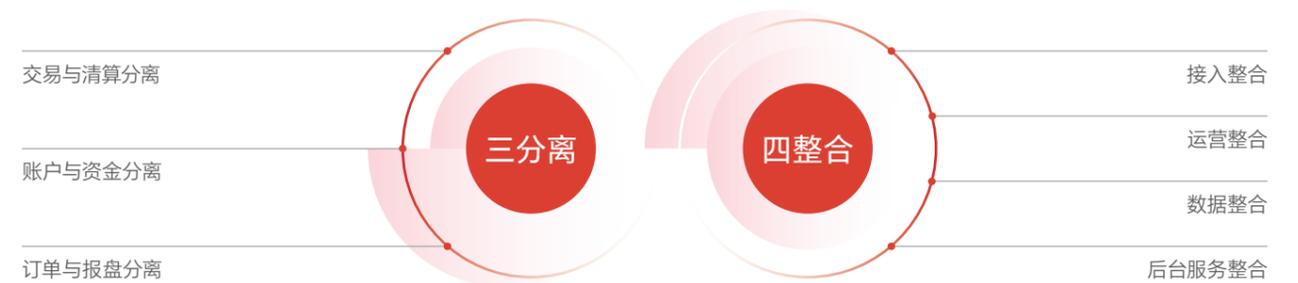


金证-证券业务综合服务平台FS2.5以“融合、开放”理念设计，定位为券商交易结算业务底座，全面覆盖券商经纪、资管、自营等基础交易结算业务，为券商财富管理、机构服务、数字化转型提供高效、稳定的底座平台。

FS2.5基于金证开放云原生平台 (KOCA) 构建，融合分布式、云原生、低时延等技术，具备高可用、高性能、易扩展、易运维等特点，平台支持云化和物理多种部署模式，同时原生支持信创。

■ 产品设计

FS2.5遵循“三分离、四整合”理念，采用“稳态”与“敏态”设计，对系统架构进行解耦，构建“稳态”的小核心系统，确保核心业务系统安全稳定运行；构建“敏态”的大外延系统，保持对业务创新和服务创新的敏捷支持。



■ 业务价值

<p>业务赋能</p> <p>FS2.5为券商数字化转型、国际化业务布局、集团化业务发展以及财富管理、机构服务转型提供全方位支撑。</p>	<p>技术赋能</p> <p>FS2.5以“融合、开放”理念，助力券商业务和技术的自主掌控，构建FS2.5的KOCA基础技术平台可独立输出，与行业共建开发合作生态，助力券商IT自研体系建设。</p>
--	--

ASSET MANAGEMENT TECHNOLOGY

资管科技 基石业务

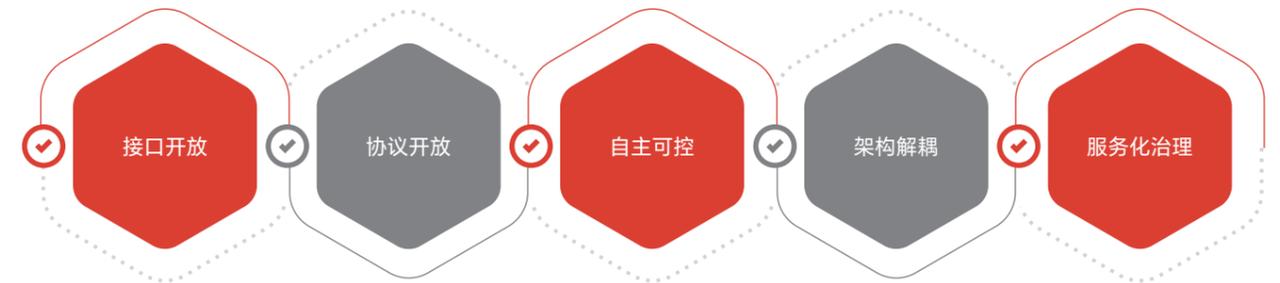
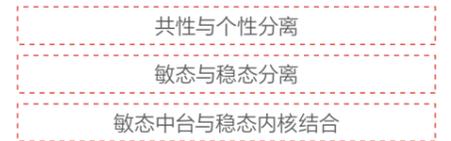
金证股份依托强大的技术积累和丰富的行业数字化转型实践，全面规划布局“3+2”资管科技发展蓝图，贯通资管业务全价值链，为公募基金、证券资管、银行理财、信托、保险资管、私募基金等大资管行业客户提供全产品线资管科技解决方案，构建全渠道、全资产、全市场的“一体化”“自动化”“数智化”平台。



■ 新一代投资交易系统A8



A8新一代投资交易系统秉承“解耦重构、开放创新”的核心设计理念，定位为服务于大资管行业的一体化投资交易底座，实现资管核心业务“快”“稳”“准”处理，同时能够快速响应业务创新需求。



■ 全栈信创支持

A8新一代投资交易系统基于金证开放云原生平台 (KOCA) 构建，采用微服务化架构及分布式技术，支持全栈信创、高可用的系统架构，全面助力资管机构信息技术应用创新与数智化转型。



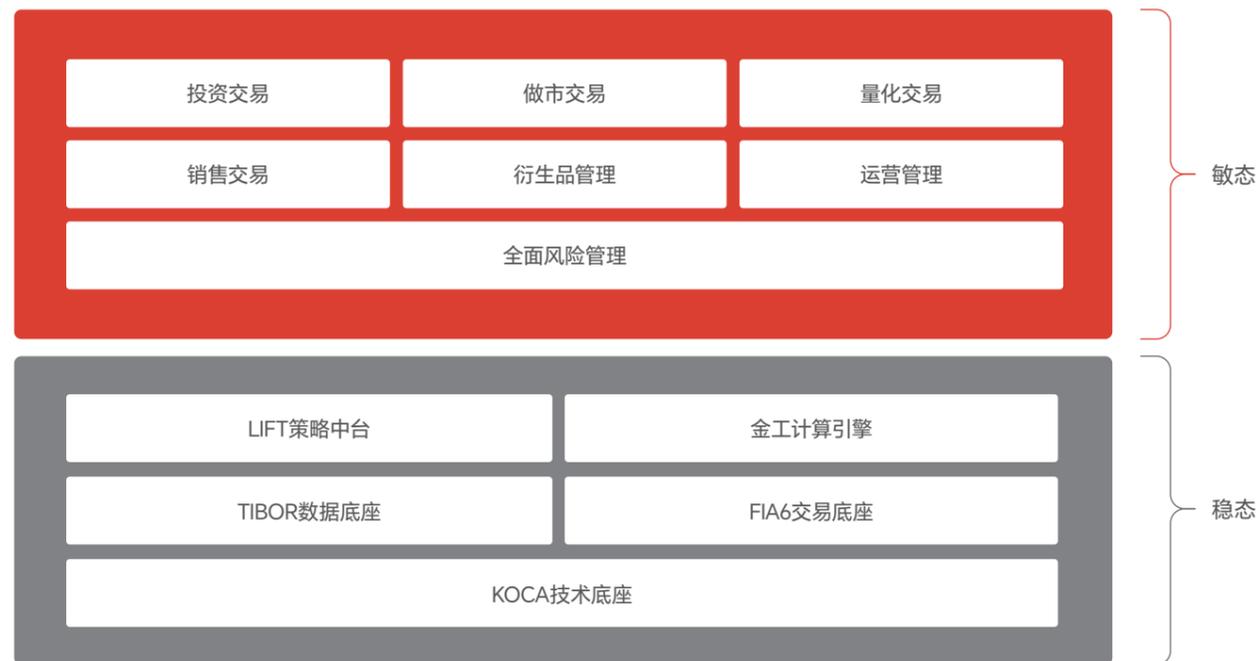
<p>中信证券 A6投资交易系统</p> <p>行业领先支撑万亿级资管规模的标杆案例</p>	<p>弘康人寿 投资交易系统</p> <p>保险行业首家全业务切换异构核心交易系统成功案例</p>	<p>某银行理财子 投资交易系统</p> <p>实现各类资产投资交易全流程管理的行业标杆案例</p>
<p>华润信托 OP与运营管理平台</p> <p>打造万亿级业务中后台一站式智慧运营案例</p>	<p>鹏扬基金 估值核算系统</p> <p>金证估值核算系统在大型公募基金的成熟应用案例</p>	<p>博时基金 新一代投资决策支持平台</p> <p>填补国内资管行业投研一体化平台建设空白案例</p>

BUY-SIDE TECHNOLOGY

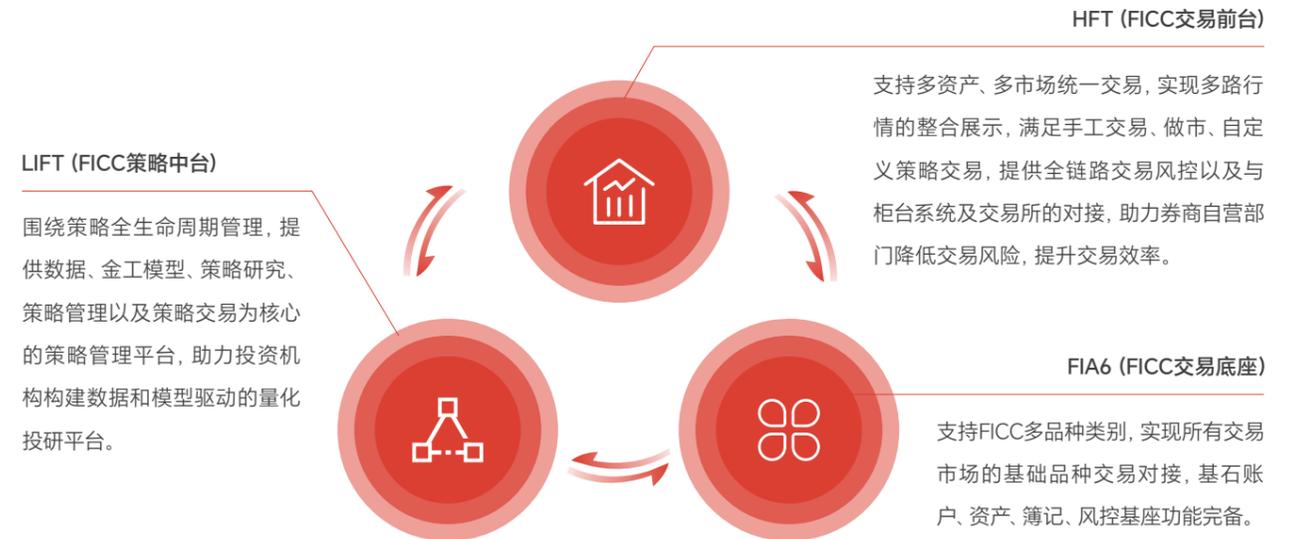
买方科技 基石业务

随着固收市场规模高速增长和市场创新持续推动，资管和自营机构纷纷加快数字化转型，致力于提升投资的专业性和精细化管理能力。在此背景下，金证股份构建买方科技事业部，推出以数据为底座、金工为支撑，功能覆盖前台量化策略、投组管理、指令管理、做市交易、订单管理、交易执行，中台风险管理和后台清结算、会计核算的全资产投资一体化平台。

■ 全资产投资一体化平台



<p>银河证券 交易底座</p> <p>行业新一代FICC投资业务交易底座</p>	<p>国泰君安证券 策略做市系统</p> <p>统一行情接入和交易策略管理与执行</p>	<p>国元证券 债券高速交易平台</p> <p>新一代债券低延时量化交易平台</p>
<p>申港证券 策略中台系统</p> <p>固收做市量化策略平台，助力智能投资</p>	<p>招商证券 做市交易系统</p> <p>银行间债券智能定价及做市策略，信创升级</p>	<p>山西证券 固收衍生品管理系统</p> <p>支持固收收益互换业务，赋能标杆业务创新</p>



■ FIA6系统

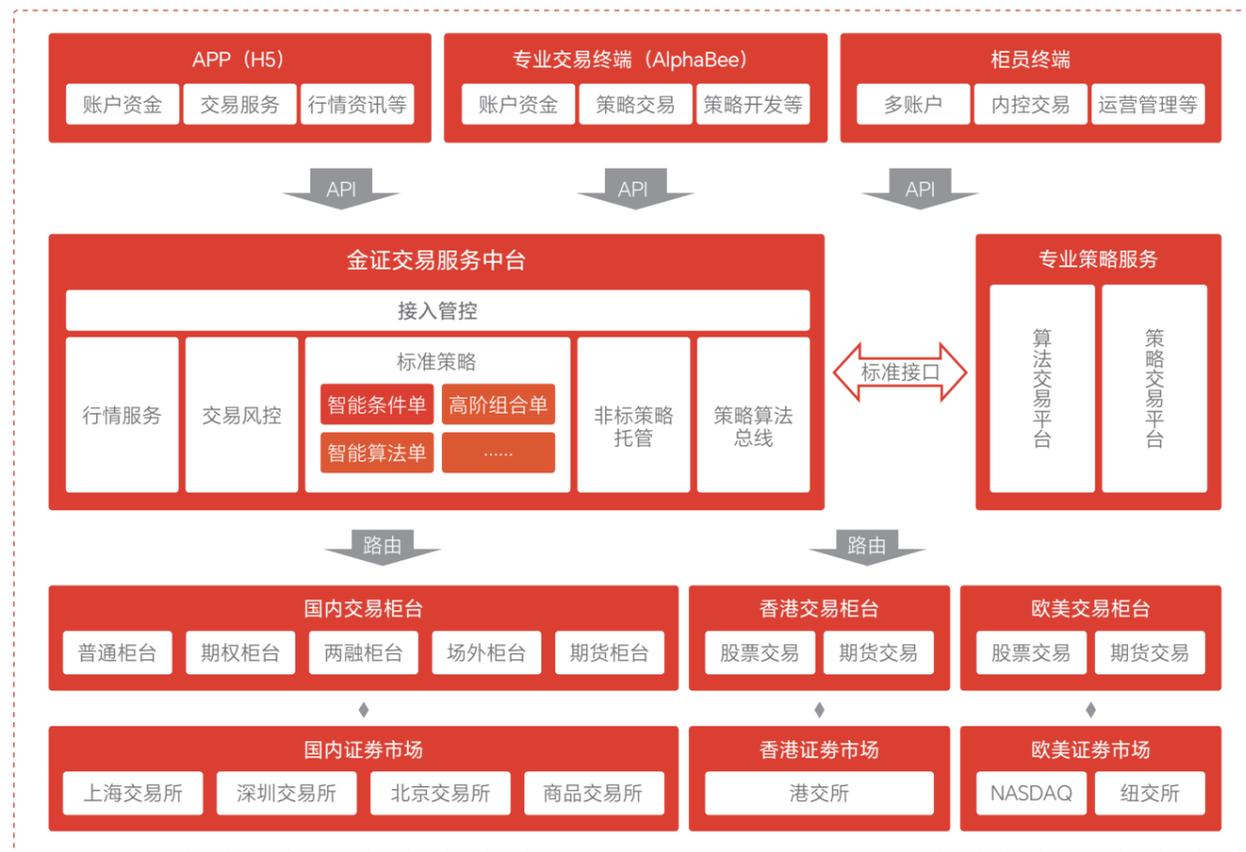
FIA6系统是基于KOCA技术底座以及极速订单引擎打造的契合整体FICC业务需求的全新基座型产品。系统以一体化、极速化、模块化和信创化为特征，为多市场、多品种客户提供统一的订单管理和交易接入，快速满足投资机构跨市场、多策略的投资交易需求。



INSTITUTIONAL TRADING TECHNOLOGY

机构科技

金证股份在交易服务领域深耕细作，为客户提供一站式、多元化的机构交易解决方案，精准把握并引领机构业务的技术发展潮流。在前端层面，金证打造了包括AlphaBee专业交易终端、智能交易H5终端、量化交易终端等多款产品；在中台层面，为不同需求的客户提供量身定制的差异化交易服务；在后台层面，为机构投资者提供极速订单通道，确保交易的高效性和稳定性。



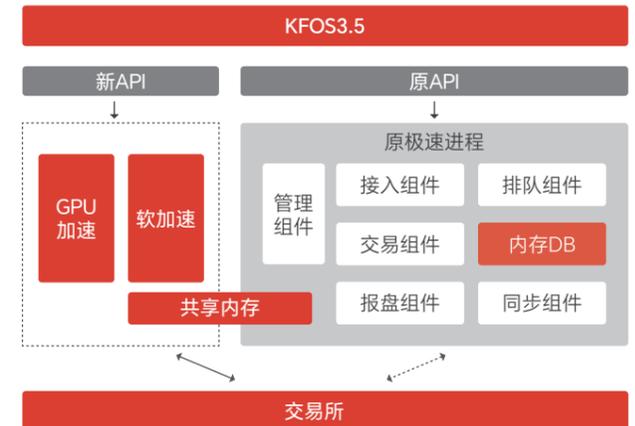
- | | | |
|--|--|---|
| 中金财富 机构交易一体化
采取系统建设模式，打造中金特色高端交易平台 | 中信建投证券 专业订单系统
通过优化系统架构，推进系统整合和数据共享 | 华泰证券 智能条件单系统
智能盯盘，释放人力，辅助客户进行投资决策，提升投资效率 |
| 申万宏源证券 交易服务中台
信创化改造实现机构产品全栈信创单轨运行 | 长城证券 极速交易系统3.5
打造软硬结合的一体机，交易性能达到极致 | 银河证券 期权极速交易系统3.0
基于国产信创底座设施，完成期权极速交易系统信创化改造 |

金证极速交易系统3.5

低时延 高实时性 安全可靠

金证极速交易系统3.5基于金证微架构技术平台开发，为私募、高净值、量化投资者提供快速交易通道，并进一步优化系统的交易延迟，提升交易速度，为机构客户提供更安全、快速、可靠的交易体验。

金证极速交易系统3.5基于交易与清算分离原则，采用全内存、低时延等核心技术，实现业务微秒级交易处理及交易查询，提供订单委托、委托撤单、成交回转、实时委托查询、实时成交查询等高实时性的交易相关功能。此外，系统支持程序化交易、算法交易、高频交易等新型、专业化投资交易手段的便利接入。



- 产品设计** 系统在交易、风控、通信以及全链路上进行了全新升级。交易层上，软加速通道模块实现多通道动态扩容技术壁垒，打造灵活通道优选能力策略；风控层上，新增GPU加速模块，重构极速风控技术框架，减少了线程切换，整体性能实现突破性飞跃，做到了交易环节可控；通信层上，全面支持二层协议，适配市场多种主流网卡。
- 业务价值** 支持全市场全业务品种，如沪深AB、股转、创业板、科创板、沪港通、深港通、CDR、沪伦通等市场，支持股票、债券、基金、两融、股票期权等业务品种。
- 创新功能** 通过席位绑定多个报盘网关方式，提升客户早盘抢板中签概率，为券商在抢板业务的投入上节省成本，系统推出同一账号沪深两市就近极速交易功能，可以最大限度提升资金使用效率。

BANK TECHNOLOGY

银行科技

金证股份以技术创新促进银行业转型发展,提供专业的支付结算、运营服务、移动金融等中前台业务解决方案,现已构建起支付工具、支付受理、支付运营等全支付产品体系;凭借在支付结算领域的坚实基础,布局基于数字人民币(DCEP)体系的全场景支付解决方案,客户已涵盖特许清算组织、国有银行、股份制银行、城商行、省级农信、外资银行等。



网联清算 网络支付清算平台控制中心

国家级互联网支付清算基础设施

邮储银行 统一对账及差错处理系统

行业首家全链路统一对账差错处理平台

邮惠万家银行 大收单平台

行业首家集成联合收单及自有收单的业务平台

山东城商联盟 统一支付平台

行业首家基于多法人架构的分布式收单支付平台

吉林农信 无卡快捷支付平台

实现银联无卡平台支持的所有交易及后续业务处理

多家国有大行 手机银行

历经4代产品研发,见证手机银行产品全周期发展

INNOVATIVE TECHNOLOGY

创新科技

金证股份积极进行前瞻性布局,以创新科技为依托,持续发力创新类业务,在监管科技、智能投资、智能客服、智能金融、智能运维、RPA数字员工、金融云、交易所业务、金融租赁/融资租赁、金融控股集团等创新业务领域“坚守Beta、创造Alpha”,持续推动云计算、大数据、人工智能等前沿技术在金融垂直领域的转化应用和融合发展。



中国证监会 智能财务分析系统

AI赋能中央监管平台监管科技3.0智能升级

中国人寿 全渠道客服中心系统

智能客服助力普惠保险,支持日均20万+大话务量应用

海通证券 RPA业务流程自动化系统

RPA数字员工助推大型金融机构降本增效

银河证券 新一代智能交易综合服务平台

行业首批数字化与智能化交易转型落地案例

财通证券 新一代FICC固收综合交易系统

券商固收业务信息化与智能化转型标杆案例

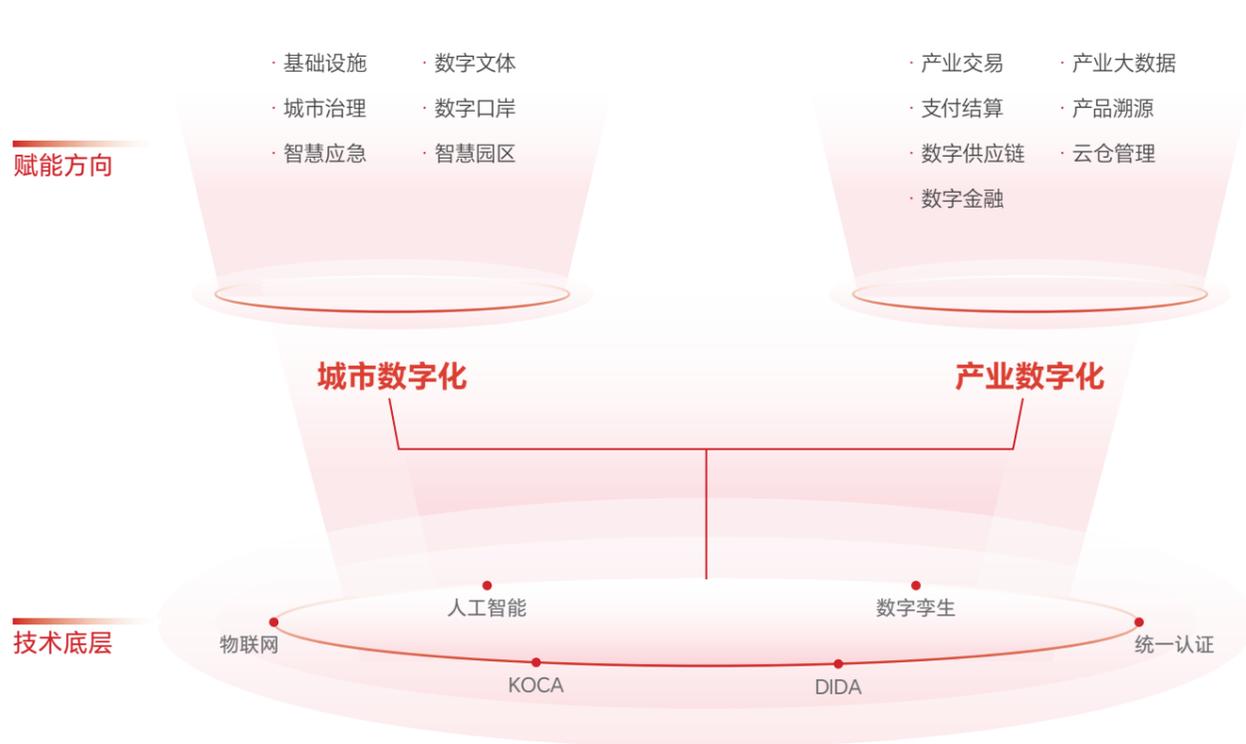
国银金租 融资租赁核心业务管理系统

承载千亿级租赁资产规模,实现数据标准化和全面业务线上化

DIGITAL ECONOMY

数字经济

金证股份以金融级核心底层技术赋能数字经济领域，围绕城市数字化、产业数字化，在数字新基建、数字园区、数字政府、数字城市、产业互联/数字金融、数字“一带一路”等领域积极布局，着力打造“科技+产业+金融”开放式跨界创新生态，提供覆盖全生命周期的场景化数字赋能解决方案，推动实体经济的数字化转型。



石家庄循环化工园区行政服务中心

石家庄循环化工园区智慧园区
国内最大的化工园区应急信息化建设案例

深圳市大沙河建设投资有限公司

南山智园智慧园区
新一代信息产业的智慧e社区

深圳招商房地产有限公司

南山智谷产业园智慧园区
生产、生活、生态共融的第五代产业园区典范

襄州区城市管理执法局

智慧城市综合管理运营服务平台
实现区域城市治理“一网统管”

深圳市大数据资源管理中心

深圳市政务云建设项目（一期）
深圳市电子政务发展建设重要IT基础设施

深圳市特区建设发展集团有限公司

创智云城智能化工程（一期）
信标委2022年全国智慧园区优秀案例，园区数智化应用金奖

INTERNATIONAL EXPANSION

国际化布局

在响应国家“一带一路”倡议过程中，金证始终将全球化发展理念贯彻其中，并以香港为桥头堡切入国际市场，探索金证体系“金融科技+数字经济”优质产品和服务的对外输出，积极开拓国际化战略布局。



金融科技

金融交易/金融支付/监管科技



数字设施建设运营

数字设施建设/数字设施运营服务



数字赋能建设运营

数字政府解决方案/数字经济解决方案



· 捷利交易宝

捷利交易宝作为金证股份的重要参股公司，立足大湾区，面向香港券商及其客户提供一体化证券交易平台服务，业务范围主要覆盖前台交易系统服务、行情数据服务、SaaS服务及增值服务，在前台交易系统服务及行情数据服务方面占据市场领先地位。

· 卓信科技

卓信科技是金证股份进一步深化公司在香港金融IT领域的布局，其核心业务是为券商、银行等金融机构提供各类金融产品的交易结算系统，核心产品Winvest已实现对股票、期货、期权、债券、基金、票据等多类金融资产的交易结算一体化。

TECHNOLOGY

技术篇

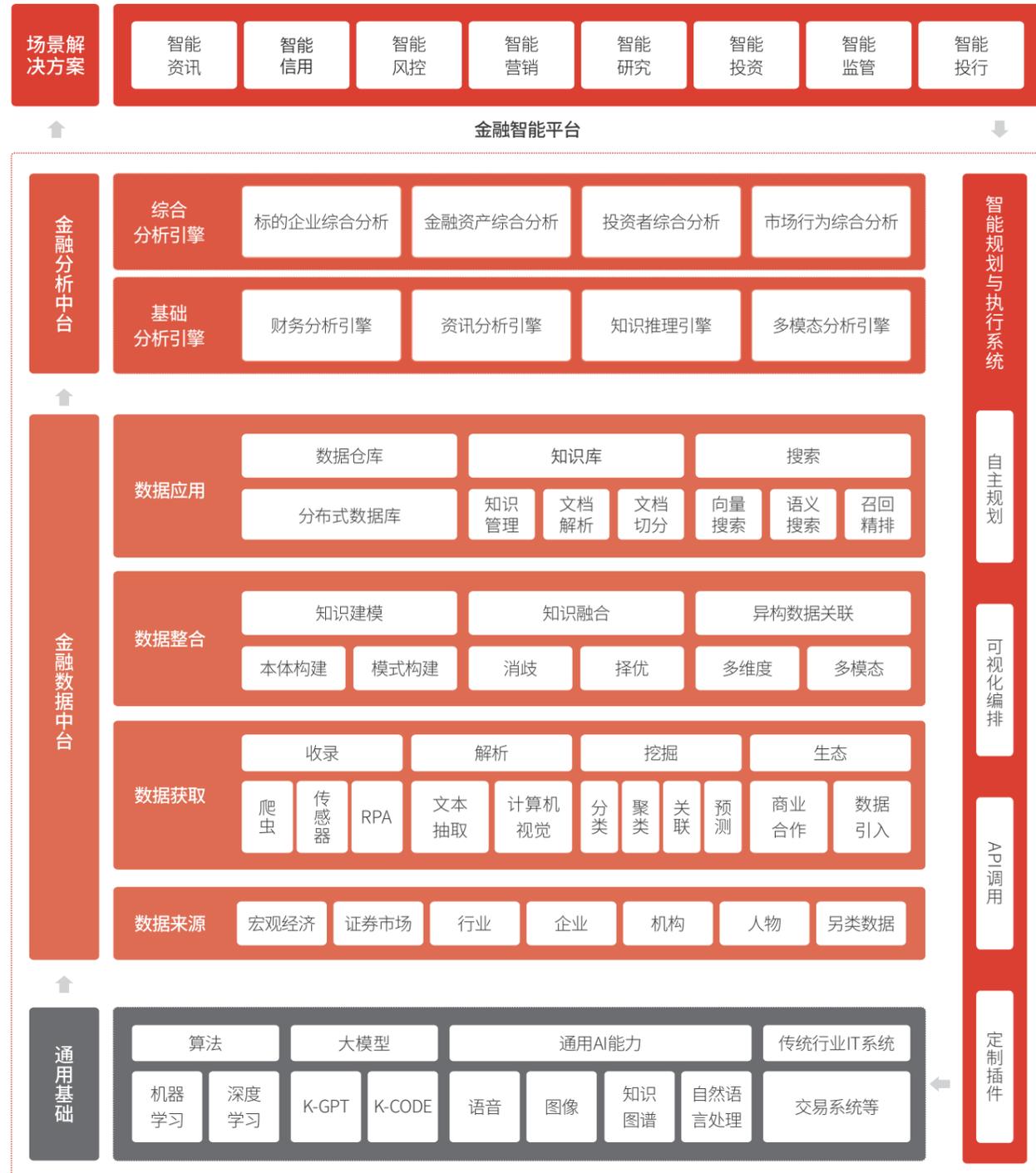
金证股份在构建核心技术高壁垒的基础上，持续推动技术创新和业务创新的双向赋能。目前，金证已构建起完整的基础技术平台生态链，在技术产品成熟度以及高性能、高可靠和高可用等方面均达到国内领先水平，同时对云原生、低时延、微服务、人工智能、区块链等前沿技术及其应用保持深入研究。

Artificial Intelligence	-	人工智能
Kingdom Open Cloud-native Architecture (KOCA)	-	金证开放云原生平台 (KOCA)
Micro-services Application Platform (KOCA-MSA)	-	微服务应用平台 (KOCA-MSA)
Low Code Development Platform (KOCA-LCP)	-	低代码开发平台 (KOCA-LCP)
Low Latency Distributed Platform (KOCA-LDP)	-	低时延应用平台 (KOCA-LDP)
Data Integration Development Application Platform (KOCA-DIDA)	-	数据集成开发应用平台 (KOCA-DIDA)
Information Technology Application Innovation Ecosystem	-	信创: 全栈自主可控生态体系
Blockchain	-	区块链



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

人工智能



■ 金证大模型

金证股份积极推动人工智能技术在金融应用领域的研究，并完成金融领域特定场景大模型体系的研发，为投顾、营销、客服、风控、投研等应用场景提供领先的金融大模型解决方案。金证金融大模型体系包括语言大模型、代码大模型和大模型应用开发平台，其中语言大模型和代码大模型分别服务于业务人员和开发人员两大客户群体；大模型应用开发平台集知识库、编程助手和工作流编排于一体，为语言大模型和代码大模型的发展提供数据、算力和工具等支撑。



知识库问答

知识库问答是一款基于大模型和RAG的智能解决方案，将深度学习的大模型技术与海量结构化、非结构化知识库进行深度融合，实现对各类信息的高度理解和精准检索，并能根据用户需求进行实时的知识推理、分析和生成。

工作流编排

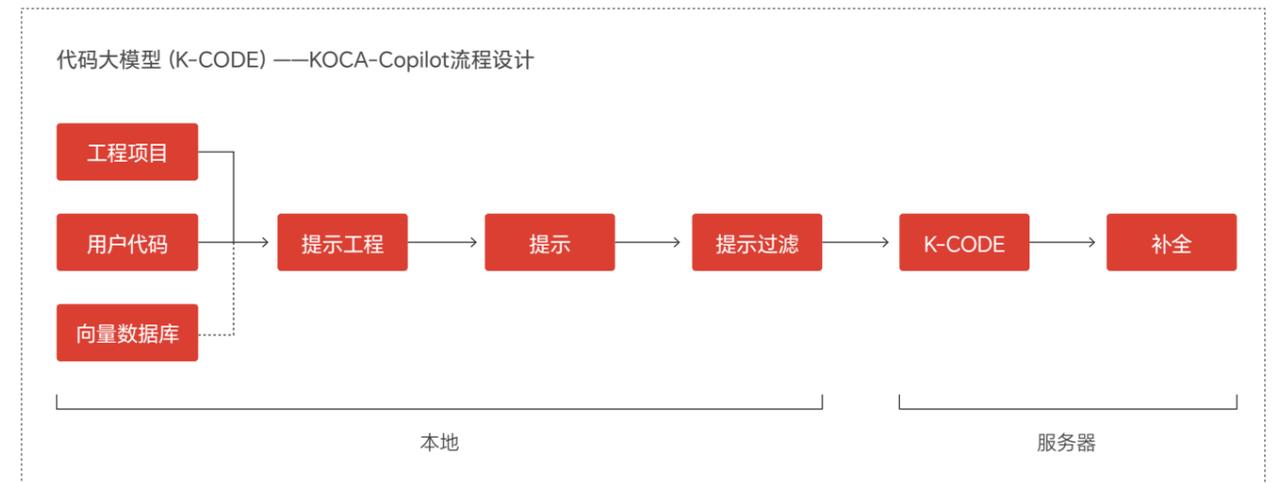
流程编排是一种可视化开发工具，支持LLM、API、脚本等类型节点，旨在简化接入大型语言模型（LLM）流程，同时提供应用流程的全生命周期管理，包括流程的编排、试验、部署等，为开发者提供自定义AI应用开发一站式服务。

编程助手

编程助手可以作为集成开发环境（IDE）如 Visual Studio Code、Visual Studio、Atom等的扩展插件，通过实时分析开发者的代码上下文、注释、函数名称以及其他相关输入，利用大规模机器学习模型和自然语言处理能力，动态生成高质量的代码片段、函数签名、注释，甚至整个函数实现。

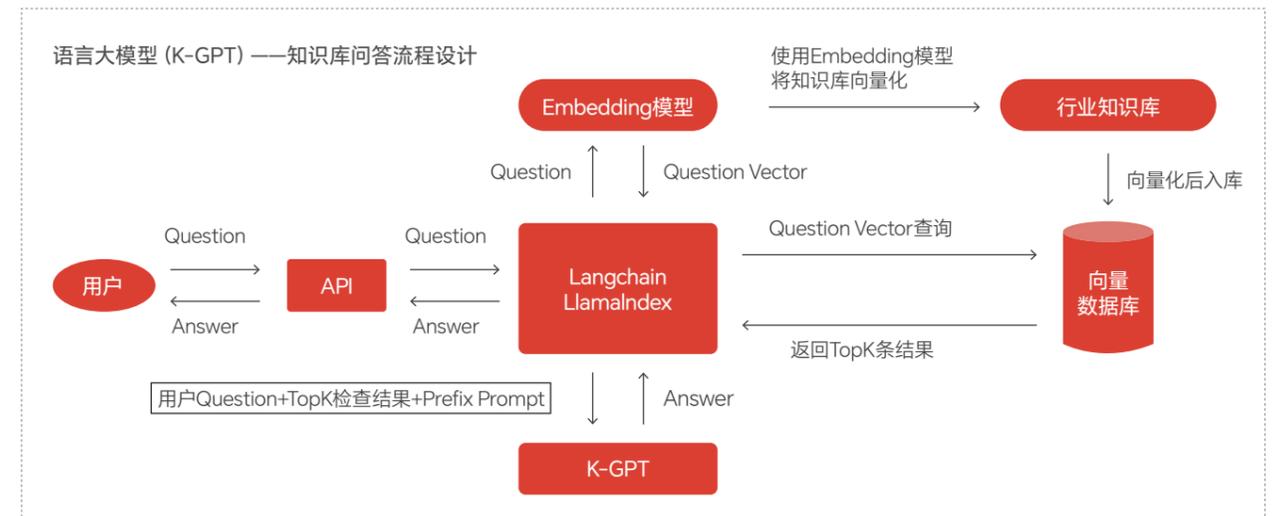
■ K-CODE

K-CODE具备提升编码效率、理解业务逻辑、实现全面测试、自动代码注释等核心能力，能够有效地缩减研发周期、提升开发效率、降低人工成本。



■ K-GPT

依托于底层庞大的金融知识库，结合领域预训练及场景化精调，K-GPT专门服务于金融领域特定应用场景，数据查询准确性高，能够更好地理解金融术语，具备懂金融、数据准确、可验证及支持调用Agents等核心优势。



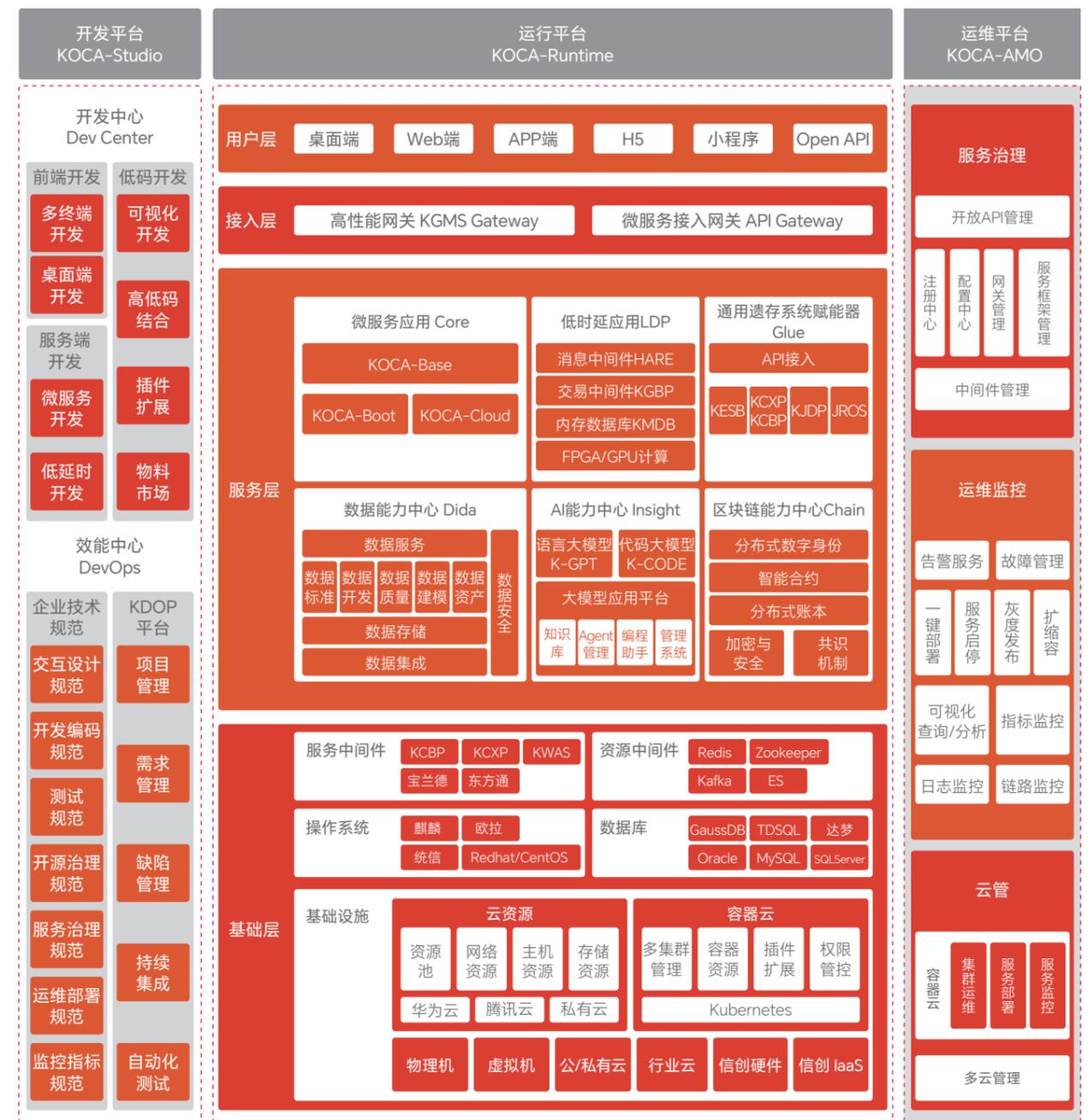
KINGDOM OPEN CLOUD-NATIVE ARCHITECTURE (KOCA)

金证开放云原生平台 (KOCA)

金证技术平台整体解决方案，即金证统一技术平台和技术品牌KOCA，是金证为支持行业数字化转型而打造的新一代技术架构体系。KOCA平台在继承和发扬金证前几代技术平台优秀思想的基础上，以云计算、大数据、人工智能、区块链等技术为数字化底座，由开发、运行、运维三大支柱体系构成，具备云原生微服务、低时延服务、大数据服务、低码开发、运维监控、AI创新赋能等能力特征，可以为客户打造“资源高效、应用敏捷、业务智能、安全可信”的企业应用提供有效的技术保障。



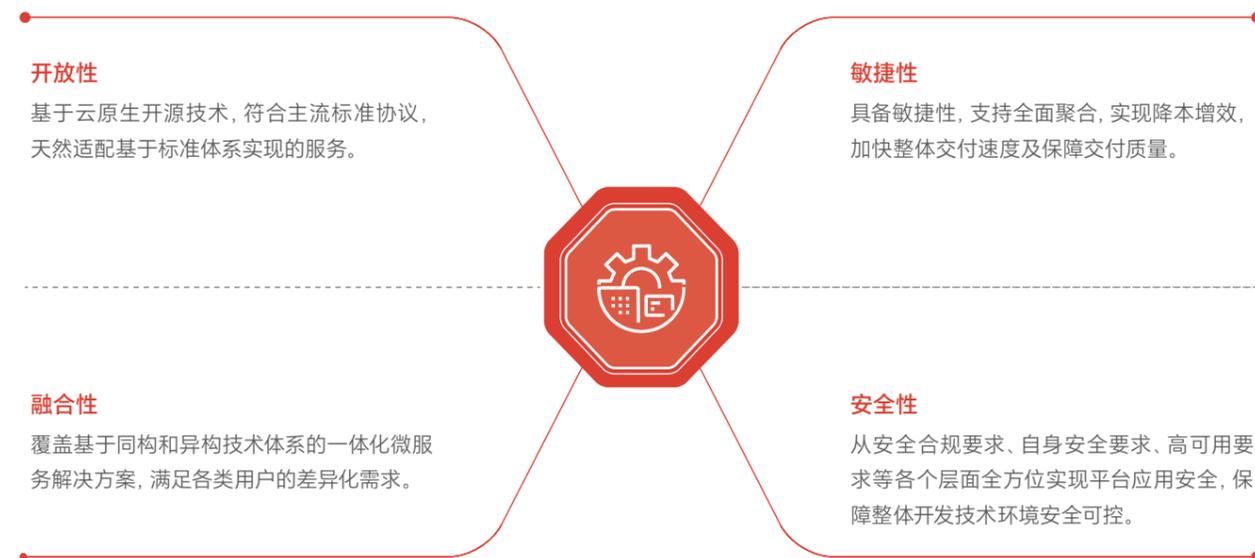
KOCA开放云原生平台架构



MICRO-SERVICES APPLICATION PLATFORM (KOCA-MSA)

微服务应用平台 (KOCA-MSA)

金证微服务应用平台 (KOCA-MSA) 秉承开放和融合的理念, 采用面向云原生的微服务架构, 为构建新一代分布式应用提供完整解决方案, 包括构建微服务应用所需的开箱即用的组件和框架, 并采用持续交付和DevOps实践进行应用开发和管理, 支持以容器方式打包, 可运行于云基础设施之上。



■ 应用场景



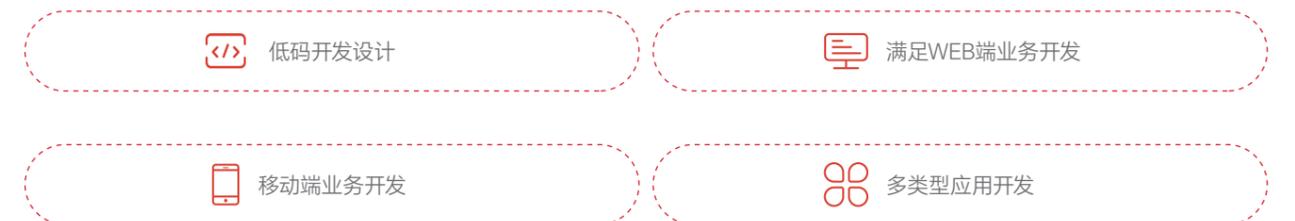
LOW CODE DEVELOPMENT PLATFORM (KOCA-LCP)

低代码开发平台 (KOCA-LCP)

企业经营环境日益复杂, 市场变化频率加快, 承载企业运营的IT系统和业务系统需要快速响应。金证低代码开发平台 (KOCA-LCP) 可降低对开发者的技能水平要求、提高开发效率、统一软件产品的风格体验和交付质量, 从而促进软件企业和研发团队的降本增效。



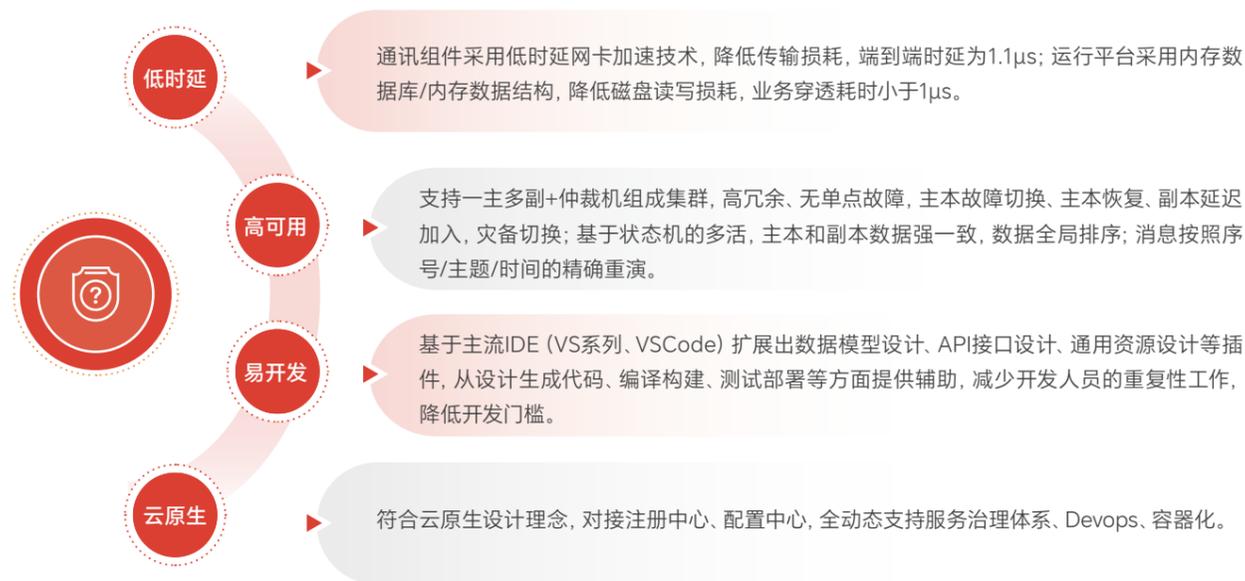
■ 应用场景



LOW LATENCY DISTRIBUTED PLATFORM (KOCA-LDP)

低时延应用平台 (KOCA-LDP)

KOCA-LDP是金证自主研发的分布式低时延解决方案,全栈采用C/C++实现,并结合多种低延迟网卡和FPGA/GPU硬件加速技术,可运行在X86、ARM等不同CPU架构环境,且全面支持信创;核心组件包含高速网关、高速消息总线、内存数据库、运行平台、开发平台,具备高可用、低时延、数据持久化等特性,是构建极速订单、极速行情等高性能业务系统的新一代基础设施。



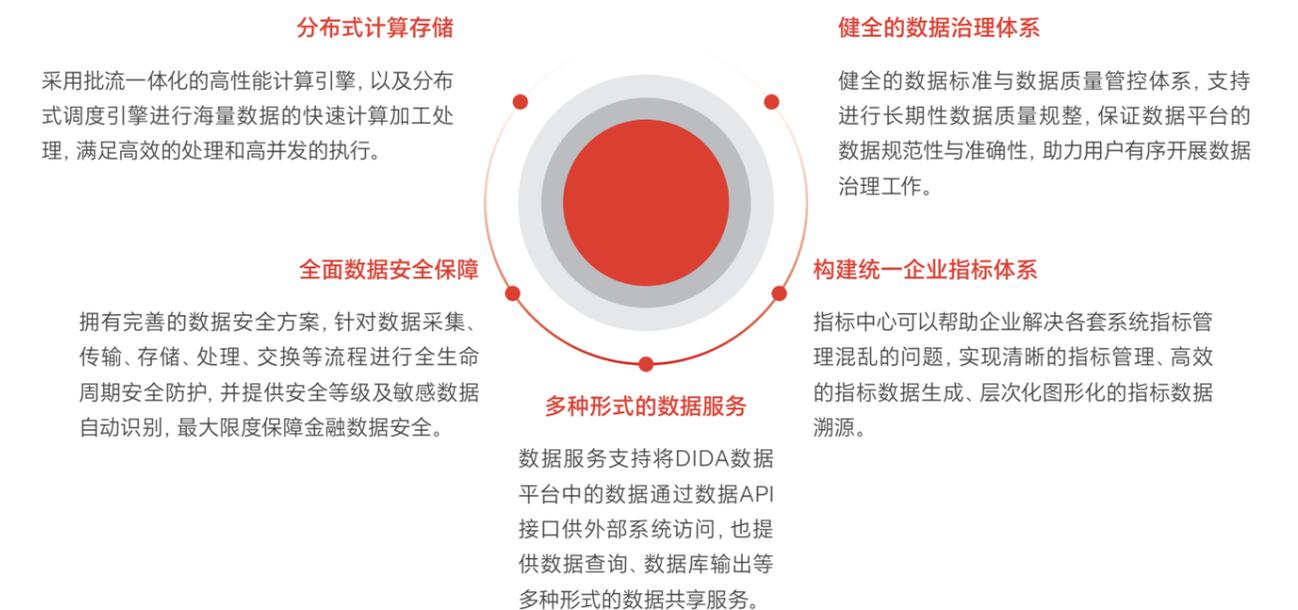
■ 应用场景



DATA INTEGRATION DEVELOPMENT APPLICATION PLATFORM (KOCA-DIDA)

数据集成开发应用平台 (KOCA-DIDA)

金证数据集成开发应用平台 (KOCA-DIDA) 是金证自主研发的一款基础性通用数据平台,能够提供数据平台“汇、存、治、管、用”五大方面的能力,具备元数据管理、数据集成、数据开发、数据标准、数据质量、数据资产、数据安全、数据服务、指标中心、标签中心、流程调度、运维中心等功能,从而让数据成为真正的生产要素,赋能金融机构的经营决策与业务创新,让数据产生价值。



■ 应用场景



INFORMATION TECHNOLOGY APPLICATION INNOVATION ECOSYSTEM

信创：全栈自主可控生态体系

随着行业信创化进程持续加速，金证积极投入金融信息技术应用创新，推动落实全系产品的全面信创改造，从基础设施、信创底座、技术平台、应用系统到前端桌面，为金融机构提供开放、融合、多元的自主可控全栈信创解决方案。



金证打造全栈自主可控生态体系，在信创实验室及金融机构创新试点实践过程中，已完成与市场主流的基础硬件、操作系统、数据库、中间件等信创软硬件产品的适配和认证，同时自主研发信创组件，可全面满足金融机构的多元化选型建设要求。



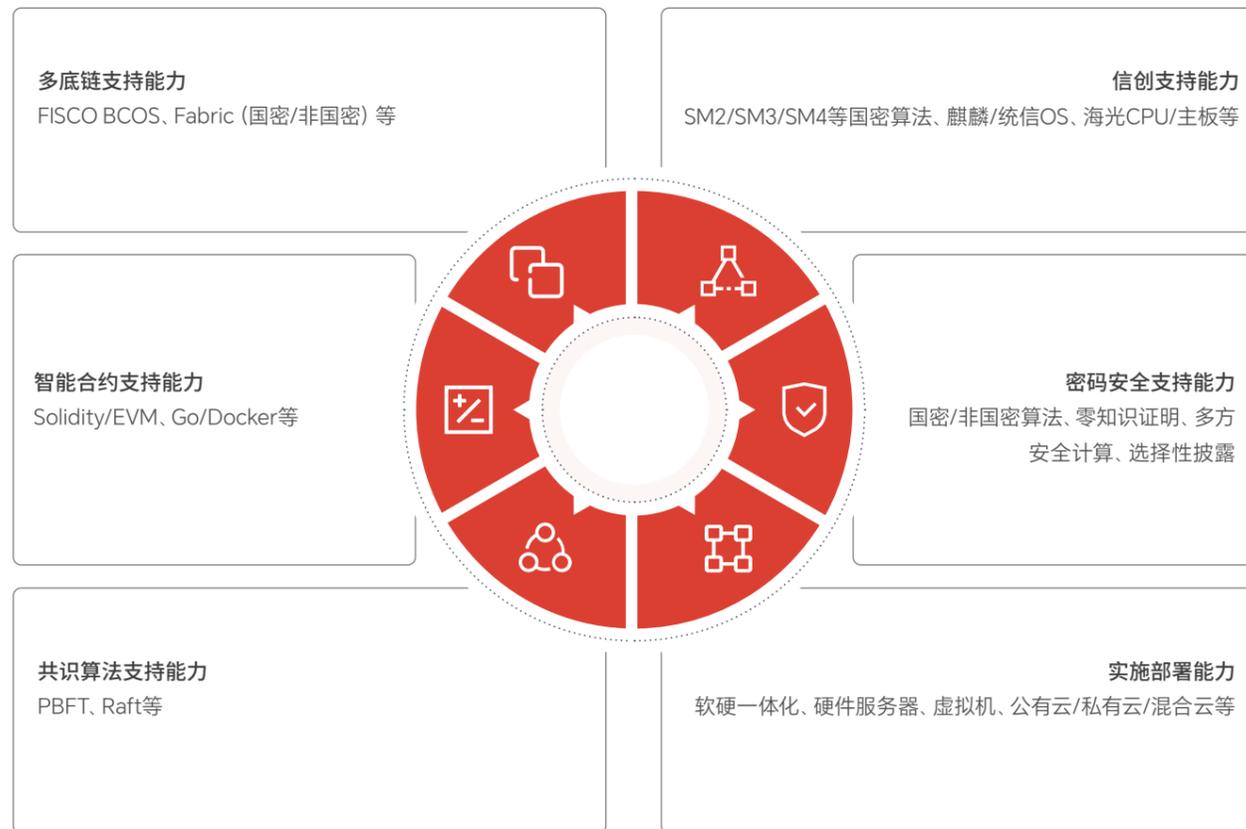
金证核心产品信创推进路径



BLOCKCHAIN

区块链

金证区块链致力于打造未来金融之基，为金融等领域客户提供基于区块链、隐私保护技术等为代表的金融科技产品及整体解决方案，助力行业构建可信数字金融新生态，加快推进金融数字化转型，促进数字化金融能力建设，为构建新发展格局贡献金融科技力量。



行业应用场景



创新 (新基建)

区块链+

- | | |
|------|------|
| 技术增强 | 技术增强 |
| 安全机制 | AI |
| 存储机制 | 大数据 |
| 共识机制 | 云计算 |
| 跨越机制 | 物联网 |
| 通信机制 | 5G |



价值 (价值流转)

区块链构建新型数字智能商业社会

产业 (产业应用)

区块链+产业应用

GROUP MEMBERS

集团成员

北方金证

成立于2000年，主要服务于以首都为中心的金融机构，积极探索以区块链、云计算、大数据为代表的新一代技术在金融科技领域的应用推广，为资本市场信息技术创新及监管科技发展全方位助力。

地址：北京市西城区新兴东巷13号京盐融园

电话：010-62180555

上海金证

成立于1998年，主要服务于华东区金融业的信息化系统咨询与建设，为客户提供核心软件产品、软件研发服务、系统集成、系统安装等。经过多年的踏实经营，上海金证获得当地政府的高度评价，并被认定为上海市高新技术企业。

地址：上海市长宁区延安西路728号华敏翰尊国际8楼E座

电话：021-62872201

成都金证

成立于2000年，主要服务于西南地区券商、基金、信托、银行、泛金融交易所等金融机构，经过20余年的发展与沉淀，从金融行业到政府采购项目，成都金证建立了良好的口碑，成为西南地区一流的综合解决方案集成商。未来，成都金证在服务好传统大金融的同时，还将积极向数字基建领域拓展，打造特色发展之路。

地址：成都市成科西路3号四川省计算机应用研究所B座6楼2号

电话：028-85234010

华南金证

成立于2007年，主要服务于华南/华中区域金融行业系统集成市场，依托深圳总部的行业优势，扎根金融集成业务20余年，在系统集成、智能化集成、运维服务和人力外包领域有丰富的项目经验，同时拥有一批经验丰富的技术专家，可为客户提供金融行业全生命周期的科技服务。

地址：深圳市南山区高新南五道9号金证科技大楼3楼

电话：0755-86393788

金微蓝

成立于2015年，是金证旗下专注互联网及金融云业务的子公司，为金融机构提供云上金融解决方案、互联网+金融赋能方案、数字化运营领域相关软件开发和咨询服务、信息系统租赁、信息系统托管运维及系统集成服务。

地址：深圳市南山区高新南五道9号金证科技大楼3楼

电话：0755-86562700

睿服科技

成立于2017年，是金证旗下专注为客户提供信息技术服务的子公司，目前在北京、上海、深圳、成都、南京、广州、青岛、佛山等城市建立了交付中心，业务覆盖金融、高科技、互联网等多个行业。

地址：深圳市南山区高新南五道9号金证科技大楼4楼

电话：0755-86569890

人谷科技

成立于2015年，是金证旗下专注支付领域的子公司，具有丰富的业务咨询、产品研发以及项目实施经验。公司始终紧跟个人客户、小微企业客户、互联网金融企业的支付结算业务诉求，为银行及专业支付机构持续打造一流的支付平台及配套产品，同时携手客户深入挖掘数据的价值。

地址：北京市丰台区南四环西路186号三区4号楼2M层215室

电话：010-64453021

联龙博通

成立于2002年，是金证旗下专注为银行业提供综合服务的全资子公司，在银行IT和营销两大业务领域，拥有完整的移动银行产品序列和服务体系。

地址：北京市丰台区丽泽路16号汇亚大厦22层2202室

电话：010-63107988

港融科技

港融科技前身是金证子公司融汇通金，成立于2015年，专注于金融监管、数据应用和泛金融业务，利用金融科技和监管科技为行业提供一体化整体信息技术解决方案，为金融监管机构和超过250家金融机构客户提供服务。2019年增资扩股，引入港交所作为战略股东，并更名为港融科技。

地址：深圳市前海深港合作区前海嘉里中心T8办公楼504-506

电话：0755-86393885

钲烽科技

钲烽科技前身是金证子公司金证前海，成立于2015年，是金证旗下专注服务于金融租赁、融资租赁、金控集团、金融监管等领域的金融科技公司，致力于为监管机构、金融机构提供IT战略咨询、应用系统建设、数据平台与数据治理服务等信息化、数字化整体解决方案，助力金融机构实现数字化转型。

地址：深圳市南山区高新科技园南区南一道006号TCL大厦B座12层

电话：0755-86619393

金智维

成立于2016年，是金证旗下一家深耕企业级数字化转型解决方案的人工智能公司，依托RPA+AI、融合大模型等创新技术形成数字化能力底座，为企业提供数字员工解决方案，助力企业构建人机协同创新生产力组织。

地址：珠海市香洲区水湾路368号南油大酒店玻璃楼901室

电话：0756-333-7989

丽海弘金

成立于2014年，是金证旗下创新类平台子公司，专注智能投资交易服务平台的开发和金融工程策略的研究与服务，通过自主研发和外部引进产品，构建覆盖全资产智能投资的产品矩阵，打造机构服务新生态，深度服务于各类型投资机构及专业投资者。

地址：深圳市南山区高新南五道9号金证科技大楼7楼

电话：0755-86616020

金证优智

成立于2018年，是金证旗下专注AI与金融结合的子公司。公司基于自研金融大模型、自然语言处理、智能搜索和知识图谱等技术创新，实现对金融领域数据、文本的高效处理与分析，重点面向风控、投研、投行、投顾等业务场景，提供创新的智能金融产品及解决方案，助力金融机构业务数字化转型、智能化升级。

地址：深圳市南山区高新南五道9号金证科技大楼3楼

电话：0755-83982886

星网信通

成立于2005年，秉承“咨询为先导、产品为依托、服务为核心”的业务模式，致力于成为融合通信行业龙头，为政府、金融、电力、能源、互联网、公共事业、大企业等客户提供融合通信整体解决方案以及综合性IT解决方案，核心产品包括融合指挥、智能客服、企业统一通信。

地址：深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心A塔20层

电话：400-881-0169

优品科技

成立于2014年，是金证旗下专注为券商提供整套证券零售中台系统解决方案以及投研数据方案的子公司，在技术方面依托于领先行业的微服务技术框架、完善的证券零售中台体系及专业的投研数据能力，赋能券商零售终端建设与财富管理转型。

地址：深圳市南山区海德三道126号卓越前海金融中心1106-1109

电话：0755-82991886

淘金智投

成立于2024年，是金证旗下专注于为中小投资者提供智能交易服务解决方案的子公司，通过证券公司、投资咨询公司等持牌机构，为中小投资者提供交易决策辅助工具，为投资顾问提供体系化的投教服务内容。

地址：深圳市南山区高新南五道金证科技大楼6楼602

电话：0755-89981299

捷利交易宝

成立于2010年，是领先的一体化证券交易平台服务供应商之一，主要服务于香港券商及其客户。公司的香港券商客户均为B类及C类交易所参与者，一体化证券交易平台服务主要包括前台交易系统服务、行情数据服务及增值服务。

地址：深圳市前海深港合作区兴海大道3040号前海世茂大厦28楼2801

电话：0755-26990156

卓信科技

成立于2003年，其核心业务是为券商、银行等金融机构提供各类金融产品的交易结算系统，核心产品Winvest已实现对股票、期货、期权、债券、基金、票据等多类金融资产的交易结算一体化。

地址：香港中西区上环德辅道西9号23A楼

电话：+852 2869 6346

金证引擎

成立于2017年，是金证旗下专注于城市数字化与产业数字化的子公司，以金融核心底层技术赋能数字经济领域，助力实体经济的数字化转型。同时，公司积极响应“一带一路”倡议，将中国数字化转型的成功经验和解决方案赋能到沿线国家，促进交流与发展。

地址：深圳市南山区高新南五道9号金证科技大楼6楼东侧

电话：0755-86393711

齐普生

成立于2004年，是金证旗下专注于软硬件系统产品研发销售、高端IT设备销售以及为大型IT系统提供专业维保服务的全资子公司，新华三、迪普等知名IT设备厂家全国总代理。

地址：深圳市南山区高新南五道9号金证科技大楼5楼东区

电话：0755-86393588

