

2023低代码PaaS 加速金融行业数字化转型 白皮书



2023年3月

北京炎黄盈动科技发展有限责任公司

专家观点

金融是现代经济的核心，在全球数字化转型热潮下，新兴技术推动金融科技的发展，为行业带来新的变革。银行、保险、证券、基金、信托、金租等机构借助新兴技术，重新打造自身金融服务体系，为实体经济和我国的金融稳定作出贡献。以新一代信息技术为支撑，加速金融科技发展；以数字化业务流程建设为核心，推动管理转型；以客户体验为中心，提高金融行业数字化服务水平；以金融科技融合业务为人才的培养方向，将助力中国金融走出一条高质量的创新之路。面对全球新形势，叠加金融信创的要求，当前技术创新本身面临着诸多挑战，其复杂度愈显突出，希望炎黄盈动继续加强AWS PaaS平台的研发和信创落地，大力推广数字化人才培训认证体系，结合自身技术优势和实践经验，为金融数字化转型、金融科技人才队伍建设贡献更多力量。

邵山 —— 中国人民银行金融电子化集团公司事务管理部副总经理

章节导读

- 01** **我国金融机构数字化转型“厚积薄发”** *03-08*
- 02** **科技自立，金融行业数字化转型七大趋势** *09-18*
- 03** **低代码PaaS赋予金融数字化转型新生机** *19-29*
- 04** **基于AWS PaaS金融行业数字化转型建设路径** *30-38*
- 05** **低代码PaaS加速金融数字化转型的成功案例** *39-56*

附录

01 我国金融机构数字化转型“厚积薄发”

推动我国金融科技从“立柱架梁”全面迈入“积厚成势”新阶段，力争2025年实现整体水平与核心竞争力的跨越式提升。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中提到，健全具有高度适应性、竞争力、普惠性的现代金融体系，构建有效支撑实体经济的体制机制。建设现代中央银行制度，稳妥推进数字货币研发。深化国有商业银行改革，加快完善中小银行和农村信用社治理结构，增强金融普惠性。深化保险公司改革，提高商业保险保障能力。健全金融机构公司治理，全面实行股票发行注册制，建立常态化退市机制，提高上市公司质量。完善现代金融监管体系，在审慎监管前提下，有序推进金融创新。稳妥发展金融科技，加快金融数字化转型。

在此背景下，中国人民银行、银保监会、证监会相继印发了《金融科技发展规划（2022-2025年）》、《关于银行业保险数字化转型的指导意见》和《证券期货业科技发展“十四五”规划》文件，指导推动金融数字化转型。本白皮书以金融行业数字化转型为核心，围绕银行、保险、证券、基金、信托、金租六大领域，梳理金融数字化转型框架及实现路径，通过新兴技术支撑和数字化典型场景的价值分析，为金融行业数字化转型提供参考。

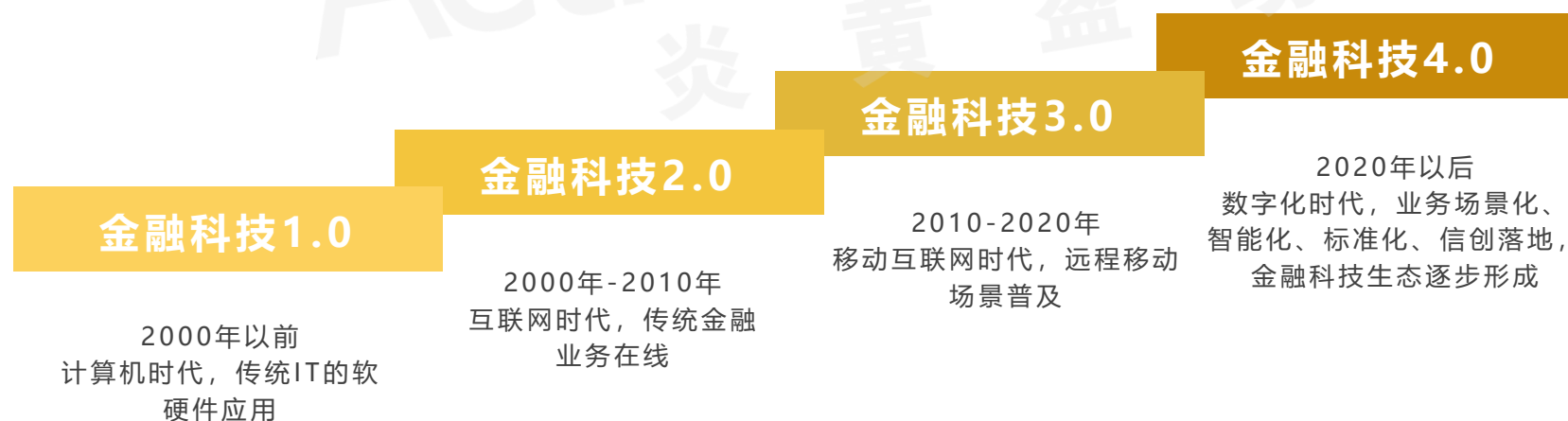


图1：金融科技发展历程

一行两会“十四五”数字化转型建设目标



《金融科技发展规划（2022-2025年）》指出，坚持“数字驱动、智慧为民、绿色低碳、公平普惠”的发展原则，以加强金融数据要素应用为基础，以深化金融供给侧结构性改革为目标，以加快金融机构数字化转型、强化金融科技审慎监管为主线，将数字元素注入金融服务全流程，将数字思维贯穿业务运营全链条，注重金融创新的科技驱动和数据赋能，推动我国金融科技从“立柱架梁”全面迈入“积厚成势”新阶段，力争到2025年实现整体水平与核心竞争力跨越式提升。

八大重点任务：

- 1. 强化金融科技治理：**全面塑造数字化能力，健全多方参与、协同共治的金融科技伦理规范体系，构建互促共进的数字生态；
- 2. 全面加强数据能力建设：**在保障安全和隐私前提下，推动数据有序共享与应用，充分激活数据要素潜能，提升金融服务质效；
- 3. 建设绿色高可用数据中心：**架设安全泛在的金融网络，布局先进高效的算力体系，进一步夯实金融创新发展的“数字底座”；
- 4. 深化数字技术金融应用：**健全安全与效率并重的科技成果应用体制机制，不断壮大开放创新、合作共赢的产业生态；
- 5. 健全安全高效的金融科技创新体系：**搭建业务、技术、数据融合联动的一体化运营中台，建立智能化风控机制；
- 6. 深化金融服务智慧再造：**搭建多元融通的服务渠道和无障碍服务体系，为人民群众提供普惠、绿色、人性化的数字金融服务；
- 7. 加快监管科技的全方位应用：**强化数字化监管能力建设，对金融科技创新实施穿透式监管，筑牢金融与科技的风险防火墙；
- 8. 扎实做好金融科技人才培养：**持续推动标准规则体系建设，强化法律法规制度执行，护航金融科技行稳致远。



《关于银行业保险数字化转型的指导意见》指出：推进业务经营管理数字化转型，积极发展产业数字金融，推进个人金融服务数字化转型，加强金融市场业务数字化建设，全面深入推进数字化场景运营体系建设，构建安全高效、合作共赢的金融服务生态，强化数字化风控能力建设。从健全数据治理体系，增强数据管理能力，加强数据质量控制，提高数据应用能力等方面提升数据治理与应用能力。加强自身科技能力建设，提高科技架构支撑能力，推动科技管理敏捷转型，提高新技术应用和自主可控能力。

九大建设方向：

1. **发展产业数字金融**：打造数字化的产业金融服务平台，加强场景聚合、生态对接，推进函证业务数字化和集中化；
2. **推进个人金融服务数字化转型**：利用科技手段开展个人金融产品营销和服务，拓展线上渠道，丰富服务场景，加强业务协同；
3. **提升金融市场交易业务数字化水平**：建立前、中、后台协同的数字化交易管理体系，提升投资交易效率和风险管理水平；
4. **建设数字化运营服务体系**：促进场景开发、客户服务与业务流程适配，加强业务流程标准化建设，提高数字化经营服务能力；
5. **构建安全高效、合作共赢的金融服务生态**：创新服务场景，丰富金融服务产品与渠道。强化系统集成，加强内外部资源整合；
6. **加强数字化风控能力建设**：建立企业级的风险管理平台，将数字化风控工具嵌入业务流程，提升风险监测预警智能化水平；
7. **提高科技架构支撑能力**：推进传统架构向分布式架构转型，加快业务平台建设，丰富智能金融场景，统一管理服务接口；
8. **推动科技管理敏捷转型**：建立快速响应需求的敏捷研发运维体系，建立适应“敏态”与“稳态”的全周期线上交付管理流程；
9. **提高新技术应用和自主可控能力**：提升安全快速应用新技术的能力，坚持关键技术自主可控，降低外部依赖，避免单一依赖。



《证券期货业科技发展“十四五”规划》作为指导证券期货业科技发展的纲领性文件，秉承国家“十四五”规划的数字化发展理念，坚守“不发生系统性金融风险”一条底线，紧扣“推进行业数字化转型发展”与“数据让监管更加智慧”两大主题。

六大建设任务：

- 1. 打造一体化行业基础设施：**推进一体化行业云基础建设，以监管统筹推进行业大数据仓库建设；建立“监管链-业务链”双层架构的新型区块链基础设施；提升资源利用能力，有效服务核心系统和关键业务，着力打造优化新一代交易结算系统；
- 2. 推进科技赋能与金融科技创新：**基于行业云基础设施建设，提供安全可靠、便捷易用、扩展性强的云基础设施；提升监管与稽查执法的科技化能力；夯实行业科技创新能力建设，加强科技创新知识产权保护与转化；
- 3. 完善行业科技治理体制，加强数据治理体系建设：**发挥证监会、交易所、协会、经营机构、信息技术服务商等在科技发展中的重要作用，持续完善和扩大行业科技生态圈，构建数据治理管理体系；
- 4. 塑造领先的安全可控体系：**推进行业信息技术应用创新，开展信创产品验证测试和应用技术解决方案研究，建立行业信创相关标准体系，统筹行业信创联盟和人才培养；
- 5. 提高科技标准化水平，健全行业标准化工作体系：**顺应新时期资本市场数字化转型和科技监管发展趋势，加强国家标准与行业标准，政府制定标准与市场制定标准之间的统筹推进和协调；
- 6. 提升金融科技研究水平：**核心机构要发挥行业科研主力军的作用，参加国家科技计划与科研院所开展深入合作；联合研究机构开展金融科技应用的前沿研究探索，提升风险监测和管控能力。

我国金融机构数字化转型发展指引



来源：根据普华永道及公开资料整理

02 科技自立，金融行业 数字化转型七大趋势

信创落地、低代码技术、数字化流程的普及，成为当前金融数字化转型发展热点。元宇宙、数字化人民币将为金融科技注入新动能。

科技自立，金融数字化转型走向自主创新之路

当前，我国金融业正在通过信创落地，持续加强自主创新之路。价值链逐渐由重视前端应用向前、中、后端并重发展，呈现服务智能化、业务场景化、渠道一体化、平台开放化、融合深度化的特点，逐渐聚焦于以场景金融为核心的建设和经营中。炎黄盈动通过众多行业成功经验，结合数百家用户的典型需求，探索金融数字化转型七大发展趋势：

趋势一：传统架构向分布式架构转变，提升IT架构的敏捷性和稳定性

趋势二：金融信创驶入发展快车道，进入规模化推广阶段

趋势三：低/无代码的普及，提升业务敏捷性和运营创新能力

趋势四：数字化业务流程，助力金融机构加强流程资产管控

趋势五：重塑客户旅程场景体验，提升客户满意度

趋势六：集业务、技术、合规于一体，成为金融数字化人才发展方向

趋势七：元宇宙、数字化人民币，为金融科技注入新动能

趋势一：传统架构向分布式架构转变，提升IT架构的敏捷性和稳定性

随着金融业务场景化、线上化趋势愈加明显，越来越多并发的数字化应用场景面临原有集中式架构扩展能力弱，业务、产品、服务等应用投产周期长等问题。敏捷高效的产品研发能力，使IT架构全面实现敏捷、安全和稳定，成为金融核心竞争力的关键。而传统架构向分布式架构的转变，可以提升IT架构的敏捷和稳定，满足线上业务的增量需求。加快建设云计算和分布式技术平台，推进以核心系统为代表的业务，向分布式架构转型，已成为金融科技的投入重点。



来源：亿欧智库《2021-2022中国商业银行核心系统（需求侧）行业研究报告》

趋势二：金融信创驶入发展快车道，进入规模化推广阶段

2020年是信创产业“元年”，2021年逐步走向信创应用落地阶段，2022年正式开启信创规模化应用，从党政信创向行业信创逐步延展，金融信创推进最快。2020年起，金融信创一期试点工作正式启动，重点强调基础硬件和基础软件环节的自主可控，构建具有中国特色、自主可控安全的底层IT基础设施。信创基础软硬件采购额占IT外采的5-8%，银行、保险、证券、期货、支付金融的头部机构成为主要参与者。2022年正式全面推广，信创占比提高至15-25%，金融内部信创投入逐渐向一般/核心业务系统深入，未来五年将是发展的关键节点。

类别	2020一期试点	2021二期试点	存量机构全面推广
银行	21家（包括国开行、六大行及8家股份制银行）	101家（包含国开行、农发行、六大行及12家股份制银行）	4601家（包括134家城商行、25家省级农村信用联社、1539家农商行）
保险	10家	30家	238家
证券	6家	26家	137家证券公司、145家公募基金
支付	2家	2家	-
期货、监管部门	7家	37家	149家期货机构，若干监管部门
合计	46家	196家	-
信创基础软硬件采购额占IT外采比例要求	5-8%	10-15%	首年预期15-25%

图2：金融信创试点推进进程

来源：银保监会、证监会

经过试点，金融信创成功摸索出一条“分级、分层、分阶段”的特色发展道路，按照不同子行业、不同类型业务系统的信创产品供需情况分批次、分阶段推进。从当前替换节奏来看，主要从市场预期集中、难度较低的办公系统开始（预计2023年完成全面替代），如OA、邮件、公文等。对于更复杂、数据要求更严苛的业务系统（信贷、信用卡）和核心系统，进行逐级渗透。

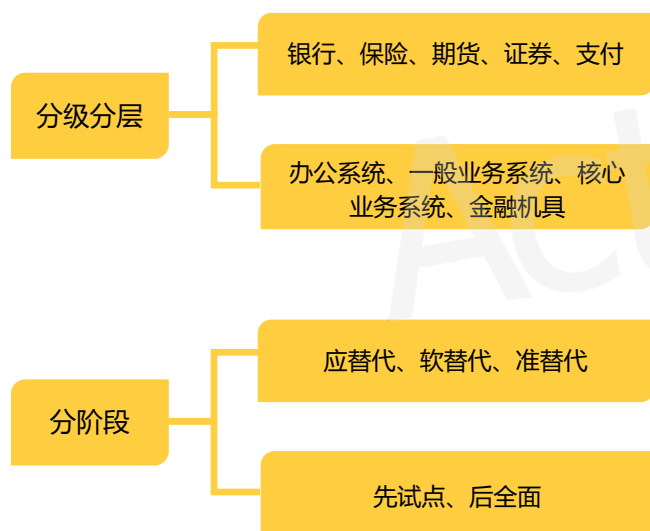


图3：金融信创“分级、分层、分阶段”的发展模式



图4：典型银行IT系统按照四类进行分层

趋势三：低/无代码的普及，提升业务敏捷性和运营创新能力

相比于传统开发 (Pro-Code) ，低代码和无代码为用户提供了快速开发的环境。通过可视化、图形化的用户界面，利用拖拽组件和模型驱动的逻辑，快速搭建应用系统。缩短开发周期，提升开发质量，让不同经验水平的IT人员，以及各部门业务管理人员快速实现业务创新，大幅降低对专业开发者的资源依赖，快速实现业务需求的数字化场景落地。伴随低/无代码的普及，全面激发了金融用户的数字化创造力，持续提升业务敏捷和运营创新。

1、门槛低

- 无代码，可视化拖拉拽搭应用
- 少编程，只需参与核心逻辑开发
- 全员参与，提升场景覆盖和业务敏捷

0 门槛
无编程基础可构建应用

2、上线快

- 效率高，以周为单位的投产周期
- 调整快，按需迭代，运维成本低
- 持续提升运营创新能力

↑ 500% 敏捷创新
5倍速度构建应用

3、风险低

- 降低竞争风险，快速落地数字化场景
- 降低试错风险，快速验证新的模式
- 降低交付风险，复用应用生态能力

↑ 100% 交付率
快速落地与调整

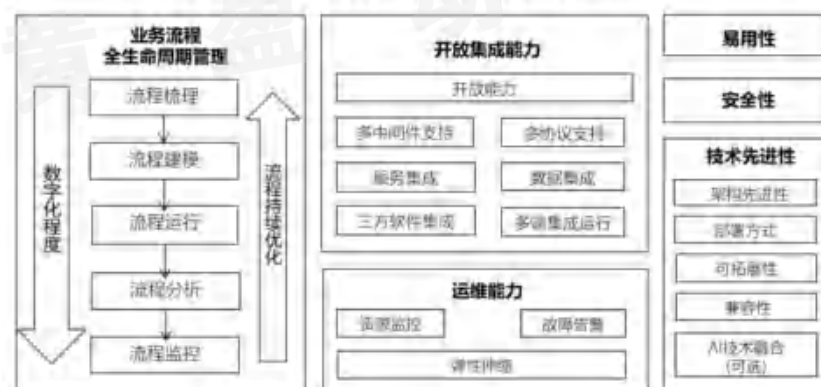
趋势四：数字化业务流程，助力金融机构加强流程资产管控

将数字元素注入金融服务全流程，将数字思维贯穿业务运营全链条，持续优化业务流程提升运营效率；强化流程资产管理推动组织流程建设，全面支撑战略规划落地；将数字化风控指标和工具嵌入到业务流程，建设与数字化转型相匹配的风险控制体系，提升风险监测预警智能化水平，符合监管要求。



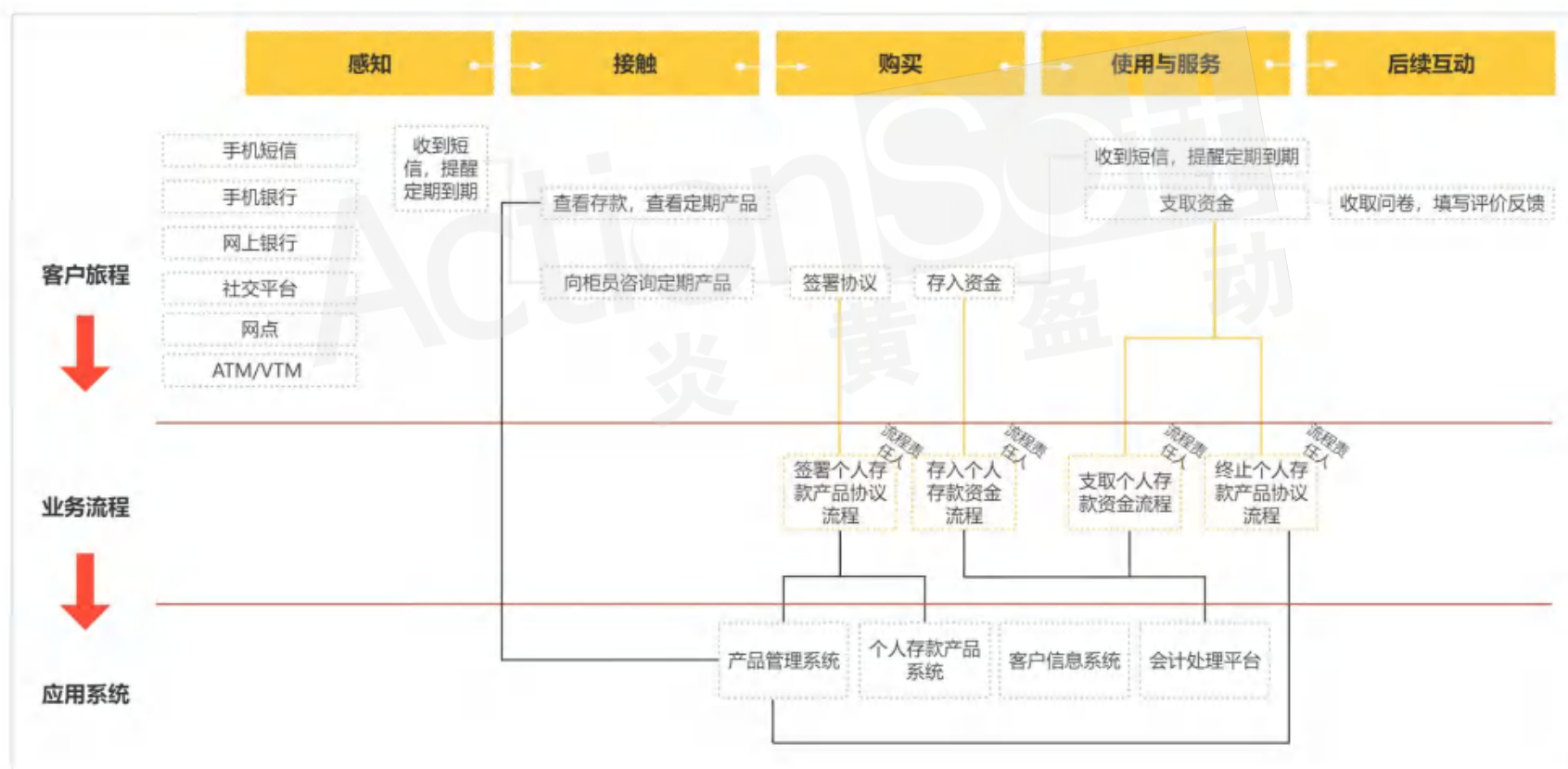
中国信通院认为：随着数字化转型的持续深入，流程与服务创新是企业数字化转型的关键和工作重点。2022年5月中国信通院公布了**炎黄盈动AWS PaaS**通过首个《数字化业务流程管理平台BPM能力要求》评估，依托相关标准体系，将为企业流程与服务的数字化转型提供参考。

数字化业务流程管理平台（BPM）能力要求



趋势五：重塑客户旅程场景体验，提升客户满意度

提升用户体验需从用户立场出发，全流程感知与改变金融产品逻辑、服务模式和交互设计，从业务发展到组织体系、管理模式、服务模式，再到思维、理念、文化、价值观进行全方位数字化重构。越来越多金融机构通过重塑客户旅程场景体验，提升客户满意度。



趋势六：集业务、技术、合规于一体，成为金融数字化人才发展方向

业务、技术、合规于一体的能力要求，已成为金融数字化人才的发展方向。复合型、应用型、学习力、合规意识、创新型的数字化人才，将为金融行业数字化转型发展起到重要推动作用。炎黄盈动推出完善的数字化人才培养认证体系（国内首个低代码PaaS平台的认证服务），通过传播低代码PaaS技术，提升数字化人才综合技能，全面赋能数字化人才培养。

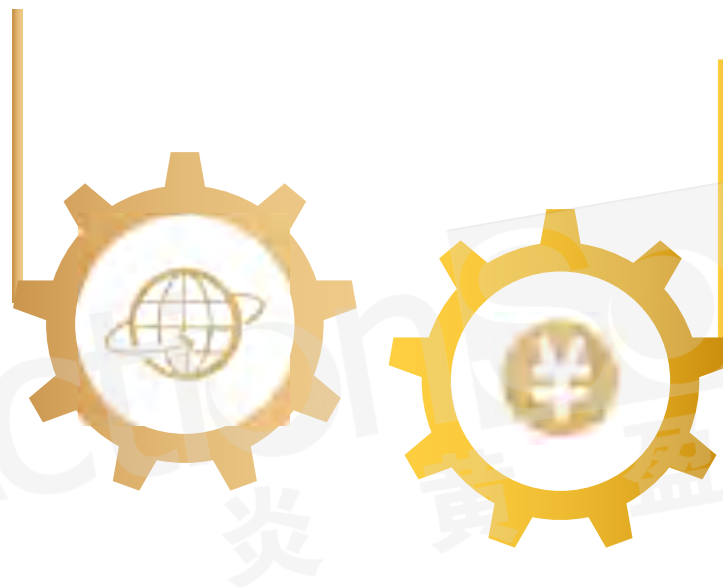


来源：艾瑞咨询、炎黄盈动培训认证体系

趋势七：元宇宙、数字化人民币为金融科技注入新动能

元宇宙为金融行业带来新的增长点

元宇宙涉及的技术包括人工智能、数字孪生、区块链、云计算、机器人、5G等。通过虚实结合、沉浸式消费、人机协同等优势，突破了传统金融“时”与“空”的场景束缚，当客户获得具有科技感、沉浸感、补充感的体验时，也为金融获客和触点营销业务带来新机遇。



数字化人民币将成为元宇宙的基石

截止2021年，数字化人民币试点场景超过808.51万个，交易额达到875.65亿。除了用户端，数字人民币正向企业端、政务端拓展。例如，智能合约实现资金的定向支付和补贴款的定向发放，有效提升资金从支付端到收取端的运营效率，使整个支付链路更加安全、透明。

**未来，数字人民币让元宇宙的生态更丰富多彩，为金融科技注入新动能
成为金融科技布局和发力的新热点**

03 低代码PaaS赋予金融 数字化转型新生机

金融数字化转型持续加速，新技术应用呈现倍增效应。低代码PaaS将快速覆盖所需的应用场景，提质增效，助力金融行业高质量发展。

【银行】数字化转型面临的挑战

1. 原有IT架构无法满足激增的业务场景需求

原有架构上线周期长、调整慢，无法满足业务高并发、高频迭代的需求。

2. 业务/管理线上化需求与合规风控的双重挑战

在线场景的持续增加，与外部生态的对接导致管理链条长，出现诸多传统信用风险之外的新型风险敞口。

3. 复合型人才短缺，影响科技和业务的有效融合

缺乏既了解业务又兼具技术能力的复合型人才，无法及时响应业务需求，影响数字化升级迭代。

4. 数据资产管理难度大，数据价值挖掘不充分

数据分散在各个业务系统中，数据利用率低，无法形成有效的数据分析结果驱动数字化运营。

5. 用户体验和个性化服务要求越来越高

用户逐渐习惯线上化、个性化的服务体验，缺乏重塑客户旅程的系统支撑。



图5：拆解数字银行转变的三个维度

来源：艾瑞咨询《银行4.0时代-2021年中国数字银行白皮书》

【保险】数字化转型面临的挑战

- 1. 产品设计：**产品设计与迭代周期相对较长，无法满足业务上线的及时性。
- 2. 业务环节：**业务种类繁多，各业务和数据相互割裂，导致核保所需数据利用率低，理赔取证等业务效率低。
- 3. 技术部分：**多数机构采用的紧耦合架构让系统交互灵活性差，难以重用特定的关联应用。
- 4. 风控管理：**面对疫情的不确定性，保险业务过程管控需做细、做深，如指标追踪的基础指标（包括线上出勤/培训参与率/日均线上访问量等）、质量指标（包括有效活动率/实动留存率等）、效率指标（包括人均件数/保费等）。
- 5. 生态协作：**传统模式下没有良好链接各方业务的协作系统，多依赖纸质单据、邮件信息等沟通方式，效率低、周期长，各业务系统较为独立，数据共享难，对保险机构的生态合作，以及全域数字化发展造成明显阻碍。



图6：保险机构数字化模式示意图



图7：保险机构智能风控示意图

【证券】数字化转型面临的挑战

1. 市场竞争加剧，数字化转型需求不断涌现，但资源缺口导致长尾需求无法满足

线下台账、纸质审批等传统处理模式，无法满足业务快速发展的需要，越来越多部门提出线上数据收集、实时数据分析等新需求。而传统开发模式下，对核心系统的建设、运维更加紧急，信息技术部门已疲于应对。

2. 转型业务模式多变、收益不确定、软件成本高，导致数字化推动力不足

为快速响应市场、客户需求变化，数字化转型需要不断优化、调整业务模式。在需求明确、资源充足情况下，如果按照传统开发模式，一个完整的项目预计需要3~12个月落地，并在创新业务模式探索过程中，需求可能根据实际业务情况变化而变化，导致开发周期更长，投入成本及收益难以预计。

3. 传统系统架构复杂，可扩展性和集成度不高

核心系统沿用早年的技术架构，集成成本高，历经升级后数据结构复杂，没有较好的可拓展性和灵活性，对新业务支持改造大、周期长，逐渐成为数字化转型面临的重大难题。若想完成数据互联互通，以及新增、重构某一功能模块，会带来巨大工作量和很高成本。

竞争加剧

混业经营和加大开放背景下，行业竞争加剧。盈利水平下降，营收结构改变，面临转型压力。



企业内部协同能力亟待提升

传统封闭的信息技术架构，已无法适应快速变化的内部协同模式。

【基金】数字化转型面临的挑战

据中国证券投资基金业协会公示信息显示：截至2021年底，基金业金融机构法人共计24,763家，其中公募基金140家，公募基金规模25.56万亿元，私募基金管理人数量为2.46万家，私募基金总规模达到19.76万亿元。随着银行独立理财子公司、外资资管机构、科技公司竞相布局，竞争愈发激烈，基金公司不断谋求新的竞争优势。

同时，基金公司数字化建设多以采购为主、缺乏架构设计，内部数据孤岛、系统烟囱的问题凸出，数据利用效率和自主核心技术能力亟须突破，尽快布局数字化转型战略，成为基金发展新动能的必然选择。



【信托】数字化转型面临的挑战

1. 业务随需而变，信息化建设速度无法及时响应

大量业务随着市场、监管、合规等要求不断变化，留给IT系统建设的周期短，原有开发模式无法实现高效构建、敏捷迭代。

2. 多元化投资，各业务流程管控困难

基于标品、债权、股权、消费金融的多元化投资，业务管控要求差异大，对标准流程的响应提出更高要求。

3. 信息孤岛现象明显，数据利用率低

各部门、各应用之间的数据信息相对独立，导致公司信息不对称，易延迟相关项目事宜的推进。

4. 架构陈旧，对外部厂商依赖度较高

多数信托公司缺少互联网开展业务的系统开发能力，难以独立开发全面的在线业务，而外部厂商资质与专业度参差不齐，无法快速找到高度匹配的厂商，极大影响数字化转型进程。

5. 仅20%的信托机构，完全依托金融科技开展业务

近三年来，科技投入集中于财富管理、资产管理、家族信托等重点业务领域，增幅分别为100%、72%和65%，与信托的业务发展重点保持一致。标杆案例少，金融科技有待进一步普及。

【金租】数字化转型面临的挑战

2022年以来，国家相继出台促进行业发展多项政策，其功能逐渐清晰，监管趋严。金租行业迎来统一监管、统一登记、加速出清、转型优化的关键时期，行业竞争加剧。

1. 原有IT设施无法满足大规模交易

基础设施和传统信息系统能力面临系统性风险监督、大规模交易支撑等多重压力。

2. 业务的数字化路径尚未成型

用户对租赁标的物选择、租金偿付周期安排、交易结构设置等存在个性化需求，如果归纳适用于客户整体的普适规律，用标准化的产品实现快速交易会有难度。因此，金租数字化转型还需站在自身业务角度持续探索，寻找最佳方案。

3. 数据碎片遍布无法汇聚价值

数字化前期阶段，各系统的建立缺乏统一规划，数据多源异构，缺乏统一的数据标准，导致业务人员难以从海量信息中避免无关、冗余的数据干扰，难以提取更可靠、有效的数据信息来形成数据资产，为企业创造价值。

4. 懂技术、懂业务的数字化人才稀缺

金融租赁公司数字化转型起步较晚，普遍存在科技人才短缺情况，是影响其科技水平发展的重要因素之一。

金融机构多方面承压，数字化转型成为新增长的必然之选



金融主体增加

更多市场主体从不同维度进入
互联网与金融服务深度融合
客户有了更多服务选择



IT架构敏捷性差

拓展性、开放性、敏捷性差
数据结构复杂，集成难
无法支撑海量的业务和数据



成本高效率低

开发周期长，运维成本高
无法满足新业务的快速上线
协作成本高，运行效率低



风控合规压力

资产结构发生变化扩大了风险敞口
缺乏有效的风控管理体系支撑
信创落地周期长



竞争日趋激烈

国内市场存量竞争激烈
急需通过市场快速验证，打造具有
竞争力的产品和服务



数字化人才稀缺

面对越来越多的数字化场景
开发人员不足，影响业务敏捷和
数字化转型发展进程

低 / 无代码的普及，化解金融机构数字化场景激增的挑战

随着金融数字化转型的全面展开，软件需求扩张与现有研发体系的矛盾日益增长，传统架构和开发模式无法应对多变的市场需求，而低/无代码平台可有效解决金融诸多技术与业务问题。除了打破重复编程的高成本痛点，还解决了沟通隔阂和效率问题，体现在：

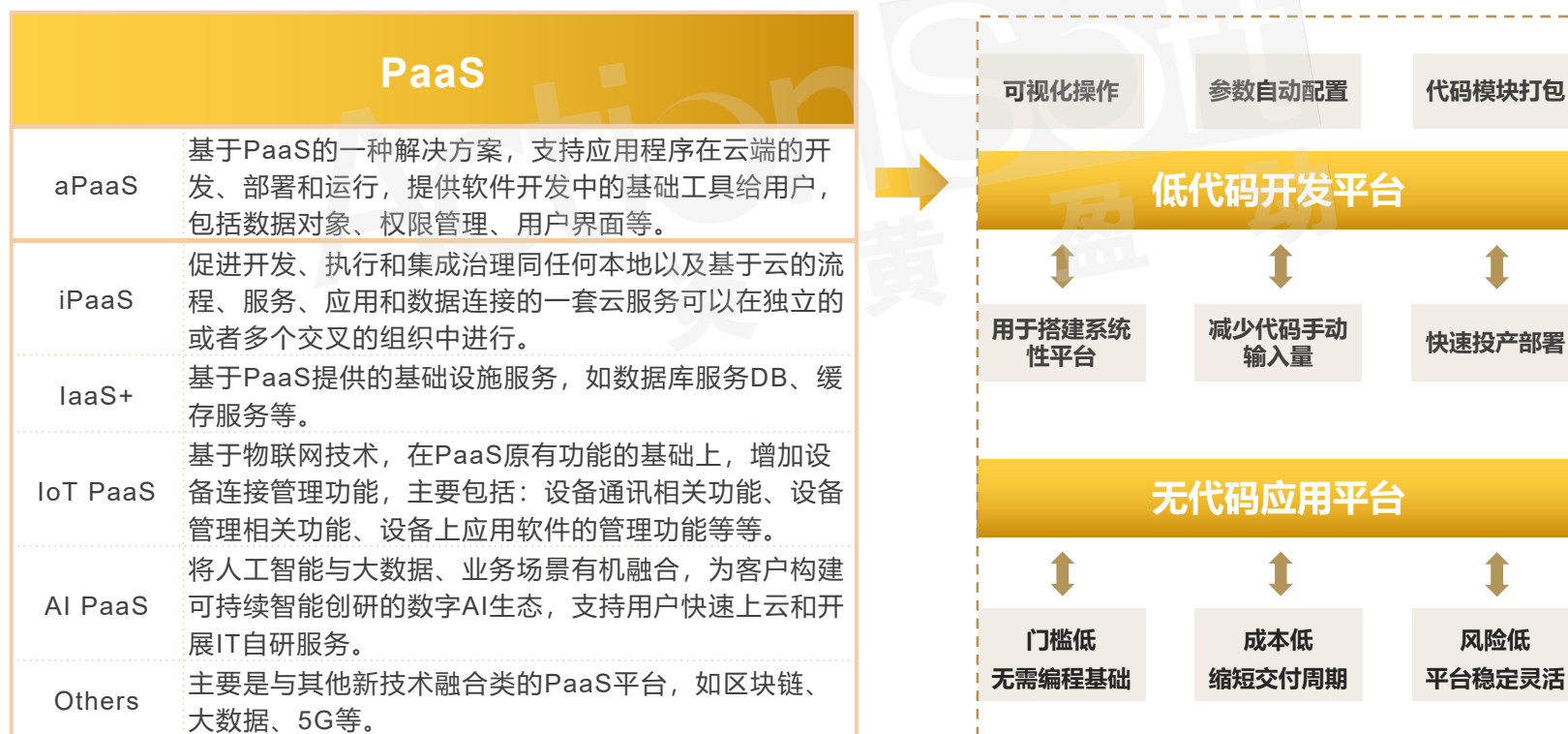
1. 需求方与技术方之间的认知、沟通隔阂；
2. 友好操作界面提高应用实施、漏洞排查和修复效率；
3. “低代码”将多个“系统烟囱”归整为一个集大成者，更灵活敏捷地创建中台架构；
4. “低代码”重塑业务部和技术部的分工定位，为业务部赋予系统定制化的能力和自由。



来源：中国软件行业协会与海比研究院联合发布《2021 中国低代码/无代码市场研究报告》

PaaS的弹性计算和开放能力，备受金融科技青睐

PaaS作为一个完整的云平台（包含硬件、软件和基础架构），用于开发、运行和管理应用程序。弹性计算和资源动态调度，分布式计算能力，满足了金融级别的安全，高可靠，高可用要求。作为数字化转型底座，可以支撑各种能力的调用、业务拓展与协同、数据整合、产业链上下游的协同，帮助金融机构快速适应业务及复杂的环境变化，从根本上解决创新业务灵活、高效的敏捷问题。而针对中台核心的“解耦”和“封装”职能，低代码技术不仅可以有效实现，结合业务逻辑，还在解耦程度上明显优于中台。依托PaaS平台输出的规范能力，最终实现金融业务流、信息流和数据流的完美融合。



来源：中国软件行业协会与海比研究院联合发布《2019 中国企业级PaaS市场现状与趋势研究报告》

PaaS是数字化转型基石，支撑和探索金融数字化转型的能力要求

作为金融机构数字化转型的PaaS技术底座，可以提升大型金融机构内部的运营效率、数字化转型升级等需要，也可以满足中小型金融机构的业务/管理协作需求。在Gartner公布的全球21类PaaS能力中，炎黄盈动产品涵盖智能流程、低/无代码、集成、移动、业务规则在内的PaaS能力，开放的平台与AI、IoT等能力融合，更好适应业务及复杂环境的变化。炎黄盈动AWS PaaS长期聚焦在bpm PaaS、hpa PaaS、iPaaS等能力的研发与创新，通过与用户信赖的IaaS和私有云环境打通，实现弹性计算和资源动态调度，为不同规模金融机构的应用场景构建、业务集成融合，以及底层架构建设方面提供技术平台支撑。



04 基于AWS PaaS金融行业 数字化转型建设路径

炎黄盈动在金融领域深耕多年，为数字化转型中不同类型、不同发展阶段的金融客户，提供平台技术能力和路径建设的支撑。

秉承初心，炎黄盈动打造高质量低代码开发PaaS平台

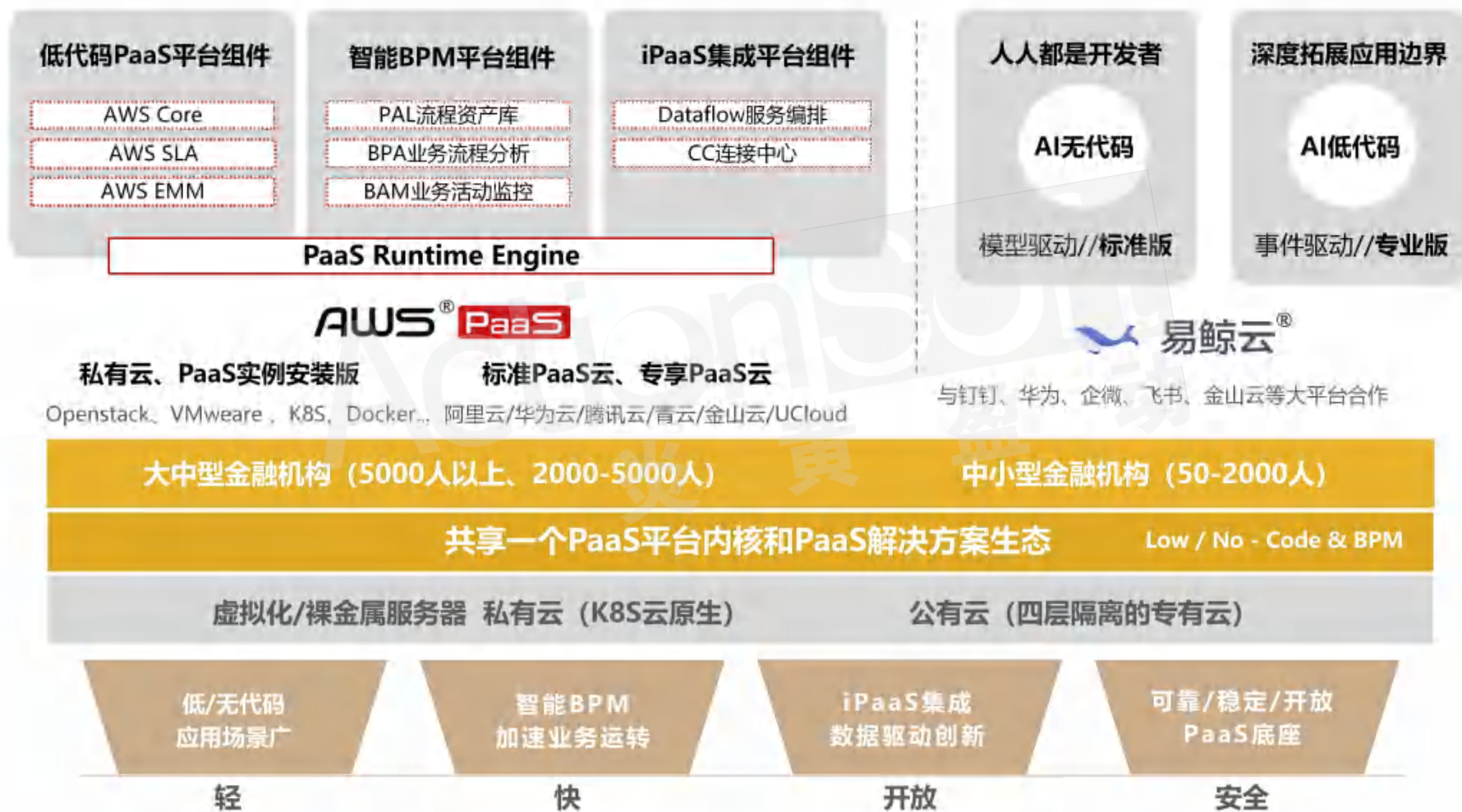
20年持续迭代，炎黄盈动专注于平台技术的研发与服务，2003年成立之初以BPM业务流程作为PaaS切入口，产品功能已覆盖低代码、智能流程、集成、移动、业务规则在内的PaaS能力，帮助用户加速数字化转型和运营创新，支撑和探索数字化转型不同发展级别的能力要求。2023年3月9日，炎黄盈动正式对外发布了国内首个AI低代码平台。金融作为炎黄盈动的深耕行业，在银行、保险、证券、基金、信托、金租等不同金融领域，均有成功的客户实践经验。

炎黄盈动AWS PaaS信创低代码平台完全自主研发，金融用户通过可视化建模工具，提高专业开发人员生产力，迅速将应用部署到所需的运行环境。通过业务部门和IT部门的协调一致，满足规模开发，全员创新的数字化应用需求。通过流程和集成能力，加速业务集成融合，实现数据共享，助力各行业数字化转型和运营创新。



图 8：炎黄盈动低/无代码的数字化技术平台底座

适配不同规模金融机构的产品矩阵和部署要求



AWS PaaS信创低代码平台技术架构：安全、可靠、稳定、开放

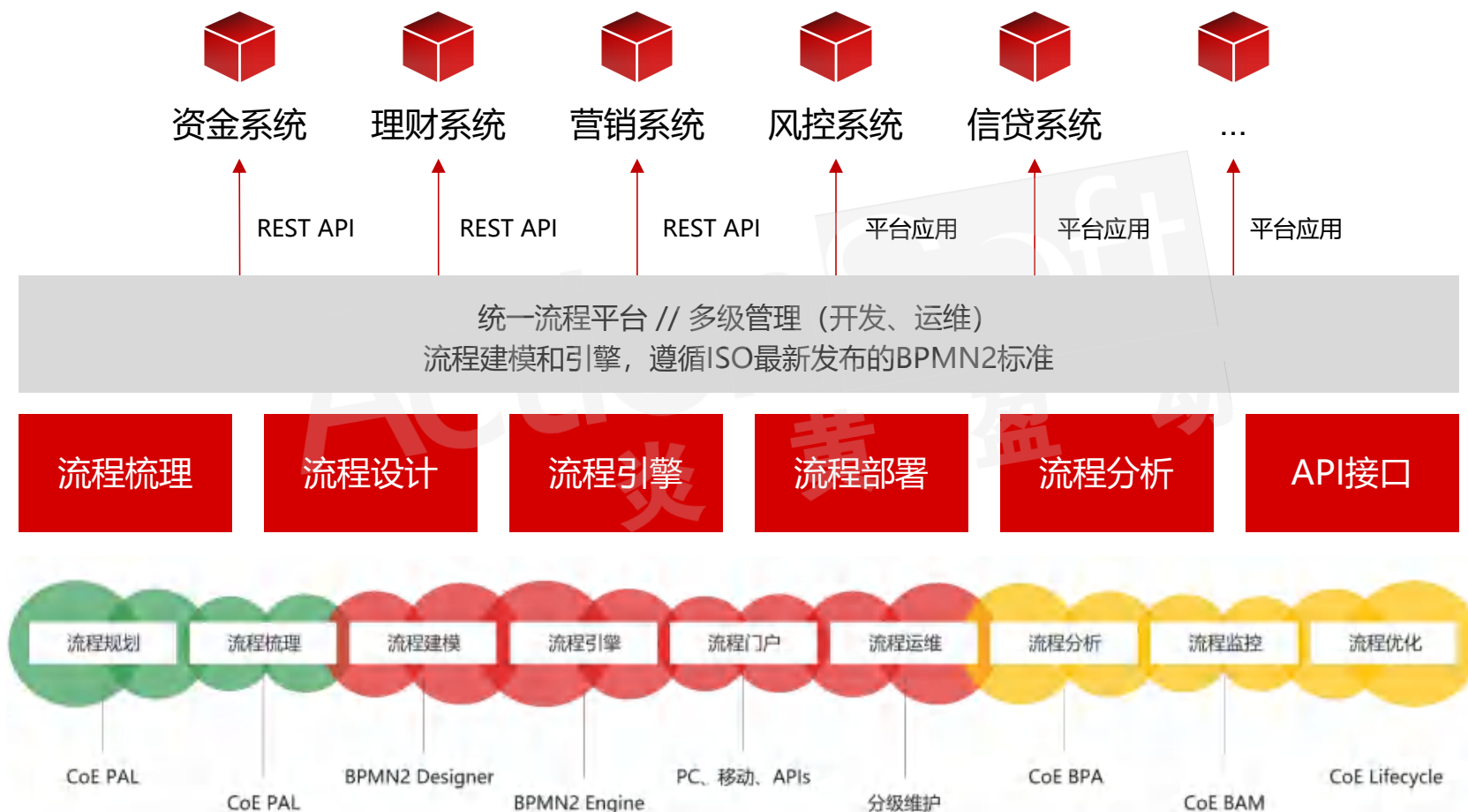


AWS PaaS信创低代码平台，加速金融行业应用部署

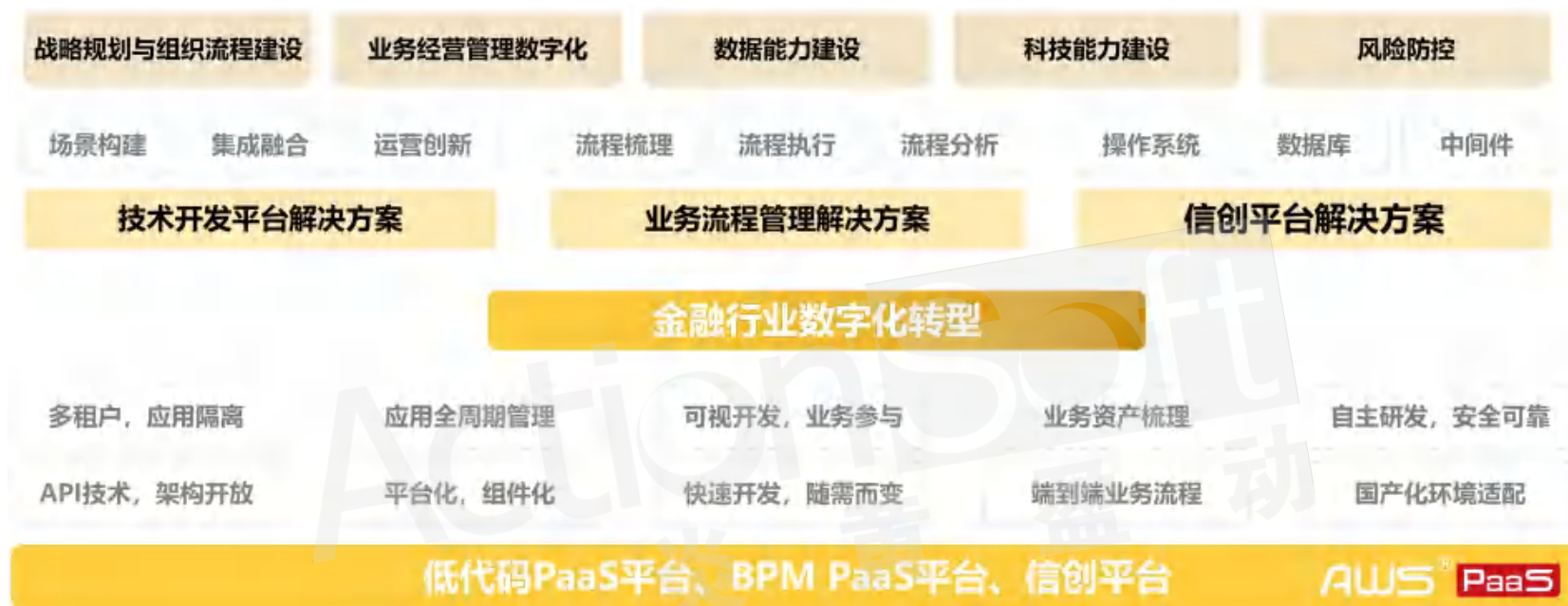
炎黄盈动拥有核心技术并完全自主研发，AWS PaaS经过大规模金融客户的验证，可全面覆盖构建下一代应用的数字化业务场景，开发效率至少提升五倍，上线快、调整更快。通过共享一个平台能力，让业务人员也能参与应用场景的构建，激发全员数字化创造活力，培养集业务、技术、合规于一体的大量数字化人才，解决金融行业对复合型人才稀缺的需求。



AWS PaaS统一流程平台，支撑流程规划、设计、分析监控全周期管理



基于AWS PaaS构建金融行业自主可控的敏捷开发平台



全面适配国产化运行环境



金融行业数字化转型成熟度模型参考



来源：中信联推动制定的团体标准：T/AIITRE 10001-2021《数字化转型成熟度模型构成》

基于AWS PaaS平台的数字化转型建设路径



- **赋能应用构建**：低代码/无代码快速构建场景化应用，持续深度扩展业务边界，让组织掌握数字化转型主动权；
- **赋能流程驱动**：智能BPM的九种技术打通管理与IT桥梁，形成自动化应用与数据串连闭环，加速推进业务集成融合；
- **赋能数据驱动**：iPaaS开放的连接能力，整合内外部业务数据和服务，让组织参与和探索数据驱动的业务创新；
- **赋能生态创新**：云原生多租户PaaS服务，对组织内外、上下游生态伙伴开放核心能力，赋能上层数字业务培育和生态繁荣。

来源：中信联推动制定的团体标准：T/AIITRE 10001-2020《数字化转型参考架构》

05 低代码PaaS加速金融数字化转型的成功案例

在金融行业数字化转型背景下，炎黄盈动基于信创低代码PaaS平台，与用户共创了大量实践成果，最终选定以下典型案例。

某国有银行：全行统一的敏捷开发平台，支撑应用的高效开发与迭代

面临的问题

1. 在线应用场景的构建需求激增，而传统开发模式效率低、迭代慢，影响业务敏捷性；
2. 原有系统架构扩展性不足，技术栈各异，流程、数据分散，利用率较低；
3. 系统稳定性过于依赖运维团队的技术能力和数量，运维压力大；
4. 开发人员数量不足，IT和业务人员之间缺乏有效沟通。

实施方案

1. 基于AWS PaaS平台构建全行高生产力平台，并与行内原有的高稳定性平台融合，形成统一的技术底座；
2. 借助平台流程和集成能力，将系统间的数据、流程无缝衔接，通过业务的集成融合，提高数据利用率；
3. 建立统一的组织、流程、集成、权限、应用管理，减轻运维压力，保障系统稳定运行；
4. 通过系统化的培训认证体系，完成知识转移，行内专业人员可独立构建应用。

项目亮点

1. 与行内原有的高稳定性平台融合，形成行内统一的技术底座；
2. 全行级的低代码开发平台，提升了科技部门的生产效率，实现业务的高效、敏捷；
3. 通过低/无代码开发模式，增强了IT与业务人员的共同参与度，激发全员数字化创新活力；
4. 平台的全生命周期管理，简化了应用开发、运行和维护的工作量。

实施成效

1. 构建全行级敏捷的技术平台，统一开发规范、统一应用管理、统一运维；
2. 完成行内高性能与高生产力架构的融合，建立适应“敏态”与“稳态”的应用交付周期管理，整体交付效率提升50%以上；
3. 以客户为中心，打破行内各平台、各系统、各渠道间的数据壁垒；
4. 通过炎黄盈动培训认证体系，建立起一支集业务、技术、合规于一体的数字化人才梯队。



某城商行：全行级办公中台的国产化适配，推动信创试点项目落地

面临的问题

1. 业务需求激增，行内现有开发平台难以统一技术支持力度、技术标准，新业务应用实施周期长，组织时刻面临业务创新、敏捷发展的压力；
2. 组织内IT资产复杂，异构业务系统多、流程被割裂分散，数据无法统一管理，交互风格繁杂，无法满足业务端到端的需求；
3. 信创替代升级与业务需求叠加，现有开发平台敏捷性不足，不仅信创的改造周期长，而且难以保证现有系统平稳运行。

实施方案

1. 借助AWS PaaS丰富的国产环境适配器，以办公中台作为信创试点项目，其它业务系统分批次、分阶段进行；
2. 引入AWS PaaS，满足复杂流程和新业务需求的快速上线；
3. 借助平台集成能力，打通异构系统，实现统一待办推送，构建领导门户；
4. 共享一个平台能力，对应用开发、运行和维护，流程和数据进行集中管理。

项目亮点

1. 信创试点项目的成功切换，可稳定支撑总部与分支机构的同步使用，为后续其他系统适配提供经验；
2. 完全满足所有复杂流程场景，统一的流程待办推送，让审批更高效；
3. 面向不同角色的门户，提高了工作效率和全员使用体验。

实施成效

1. 信创办公中台项目基于全栈国产环境的落地，运行稳定，加大全行自主可控能力，打造未来5-10年开发底座；
2. 应用范围覆盖总行、分行、支行的120+组织机构，3000+用户；
3. 上线快、迭代快，及时响应业务需求，运维成本至少降低50%；
4. 打通原有异构系统的流程和数据，快速新建或替换行内事务类审批业务



国产化适配清单

类别	品牌型号	基本配置	数量
应用服务器	ARM 服务器	鲲鹏 920CPU	7 虚机
数据库服务器	ARM 服务器	鲲鹏 920CPU	2 虚机
服务器操作系统	麒麟V10 统信V20	麒麟V10 统信V20	9
中间件	东方通V7 宝兰德V9.5	东方通V7 宝兰德V9.5	4
数据库	达梦V8 人大金仓V8	达梦V8 人大金仓V8	2

某农商行：全行级的统一流程管理平台，实现多租户的组织管控模式

面临的问题

1. 原平台架构陈旧，大量流程场景需要开发实现，流程管理过于依赖单个项目，灵活、可扩展性差、成本高、效率低、周期长；
2. 行内有多套流程引擎及管理平台，维护成本高、效率低、周期长，信息孤岛现象严重，无法有效分析、评估内部运营情况；
3. 行内信用风险、档案等新项目系统急需支持多租户的成熟化流程平台，实现应用间的相互隔离。

实施方案

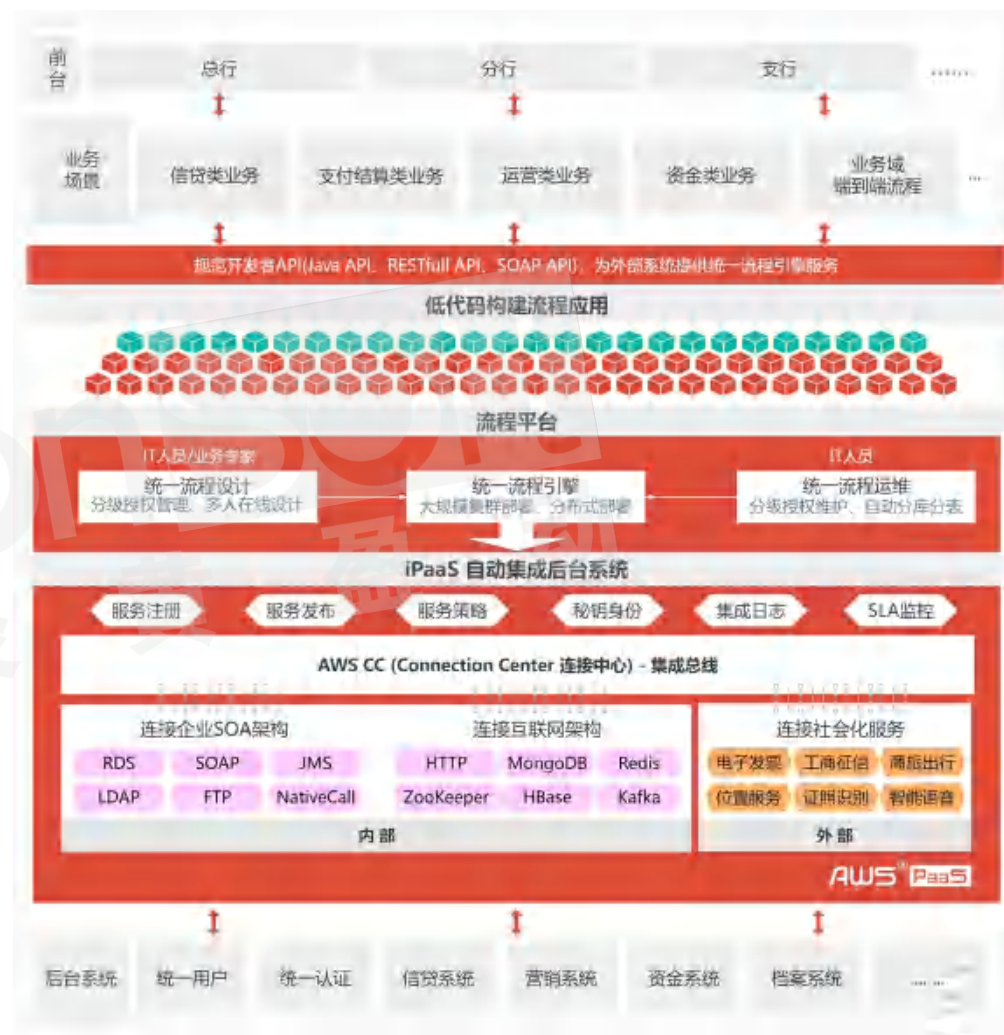
1. 基于AWS PaaS平台的流程、集成、微应用管理能力，构建全行级的流程管理平台；
2. 统一的流程平台，对内提供流程建模、流程监控能力，对外提供完善的接口，支持行内各业务的平稳运行；
3. 一期构建信贷业务流程，后续将核算业务、OA系统、人事业务、金管家业务等流程，逐渐迁移至统一的流程平台；
4. 总行-分行-支行打造多租户架构，实现集中管理的同时，满足各分支机构的个性化需求。

项目亮点

1. 基于AWS PaaS的流程、集成、微应用管理的综合能力，可以上层支撑数字资产运营服务体系的各个业务系统，下层集成行内管理类应用；
2. 借助AWS PaaS平台的流程和集成服务，为重构信用风险系统的正式投产提供强有力的支撑。

实施成效

1. 应用范围涵盖总行和50家分支机构，实现了行内对流程梳理、流程建模、流程分析的统一管理需求；
2. 业务上满足了对信贷授信、用信等复杂业务流程的场景构建，流程数量突破600+；
3. 通过多租户的组织管理模式，解决行内不同开发团队，不同业务系统对各应用隔离的要求；
4. AWS PaaS平台的综合能力，为全行信用风险系统的全面改造奠定坚实基础。



某保险公司：构建统一的业务平台，打通核心业务全链条

面临的问题

1. 原有系统架构扩展性不足，新产品的线上投产时间长，无法及时响应业务需求；
2. 各业务环节缺乏全链条的流程支撑，凭借人工判断来处理业务，通过纸质单据流转，导致协同效率极低；
3. 原有系统对高并发业务量的支撑力不足，造成业务处理缓慢、前端操作堵塞等问题；
4. 异构系统多、审批入口多，流程被割裂到多个系统，数据无法统一管理；
5. 外部环境的众多不确定性，加之线上业务增多，对保险业务过程的管控提出更高要求。

实施方案

1. 以低代码快速构建公文管理应用为切口，持续替代原有应用，构建新的应用；
2. 通过统一流程服务，打通业务全链条，发挥协同效能；
3. 借助AWS PaaS卓越的平台能力和强性能，支撑公司高业务量和高用户量；
4. 对核保、理赔、保全业务进行梳理和实施部署，对原系统中的专用流程进行迁移部署；
5. 将风控指标融入流程过程，对工作分派规则和路径进行配置，实现任务分配自动化、业务流程合规化。

项目亮点

1. 快速开发配置流程，提高了应用流程管理能力，快速适应业务变化；
2. 构建了集前台门户、中台应用、后台管理、集成于一体的新一代技术架构；
3. 可支撑未来5-10年企业级流程中心的规划建设。

实施成效

1. 流程服务提供了统一的待办入口，提高流程审批效率；
2. 应用开发和迭代效率提升5倍以上，对需求响应更加及时；
3. 业务高并发情况下，系统依然平稳运行，稳定支撑业务发展；
4. 建立安全可靠、系统化、在线化、流程化、自动化、智能化于一体的技术平台；
5. 将风控指标融入流程过程，打通了业务系统间的用户服务链条，建立起以客户为核心的数字化运营模式。

65000+
用户

100+
流程

200+
集成



某证券公司：将AWS PaaS融入原有架构，提升运营管理能力

面临的问题

1. 缺乏灵活、统一、先进的技术架构，外购系统的多竖井现象严重，自主可控性差，运维成本高；
2. 数字化场景需求激增下，自研能力不足，导致研发周期长，无法快速响应业务需求；
3. 用户、业务数据分散于各系统中，导致重构客户服务旅程缺乏有效的数据支撑；
4. 面对外部环境快速变化和强监管合规要求，缺乏全面、系统的风控管理体系。

实施方案

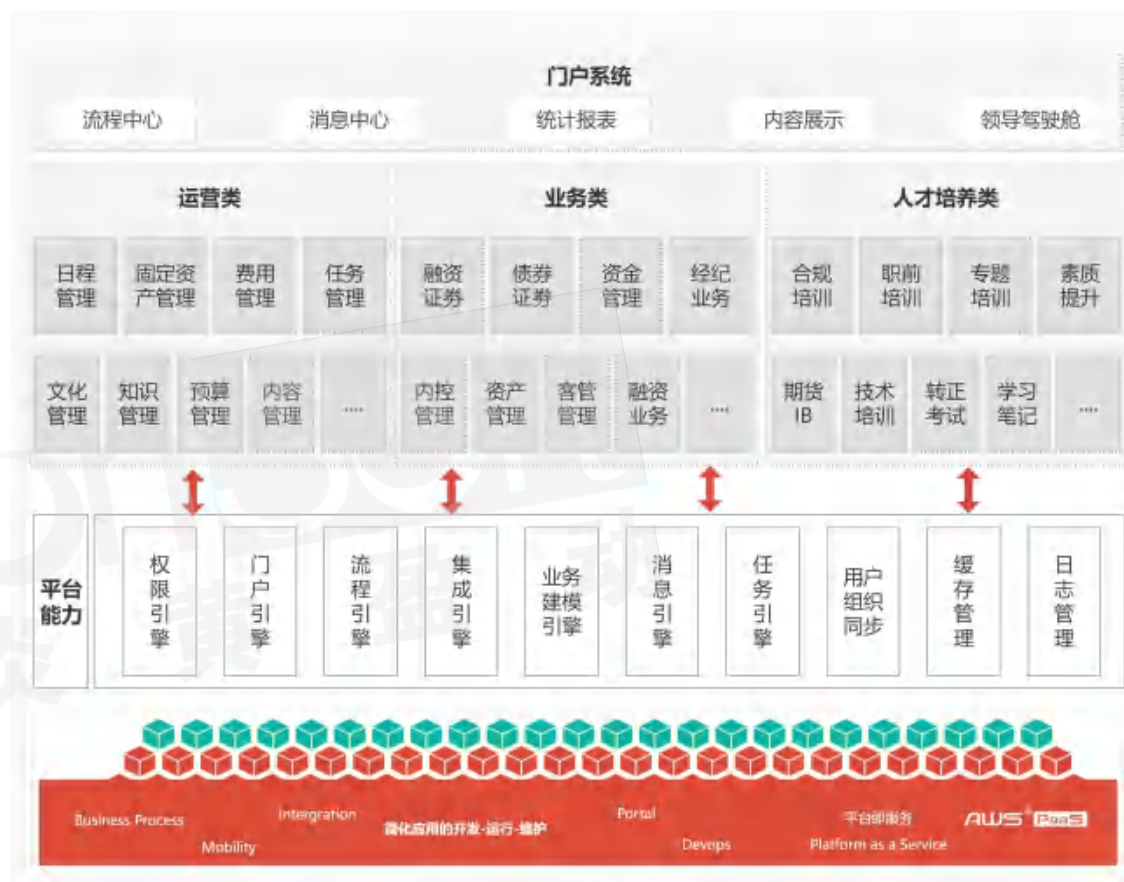
1. 引入AWS PaaS融合原有技术架构，打造统一、敏捷、先进的技术底座；
2. 借助平台低代码开发能力，加速IT与业务融合，快速开发迭代新的应用；
3. 打通系统间的流程和数据，持续优化客户服务旅程；
4. 将管理制度、规章制度、风控指标融入到流程管理体系。

项目亮点

1. 保障原有资产基础上，使平台架构更加敏捷，信创的持续适配，加大提升了证券的自主可控力；
2. 业务人员全面参与新应用的构建，激发了全员数字化创新活力；
3. 借助AWS PaaS的流程和集成能力，重构客户服务流程，有效提高客户满意度；
4. 统一流程中心，提升了流程效率，增强了合规风控能力。

实施成效

1. 基于AWS PaaS低代码开发平台，提供安全可靠、便捷易用、扩展性强、敏捷先进的技术底座；
2. 打破单一业务单元壁垒，实现业务、数据的贯穿，为端到端全流程的数字化管理奠定基础；
3. 业务运行效率提升3倍以上，开发效率和客服服务效率至少提高了5倍，投诉率下降50%以上；
4. IT系统由成本中心转化为创新驱动中心，实现自主可控的同时，灵活性更高，需求响应更快。



某基金公司：低代码敏捷交付业务应用，流程驱动业务集成融合

面临的问题

1. 原有开发模式建设周期长，对人员技术要求门槛高，缺乏统一的开发规范，迭代和运维成本较高；
2. 市场需求变化快，业务种类繁多，新业务模式和创新业务无法快速落地、验证和推广；
3. 流程和数据分散在各业务系统，急需一套集开发效率、流程管理、集成于一体的高效能开发平台。

实施方案

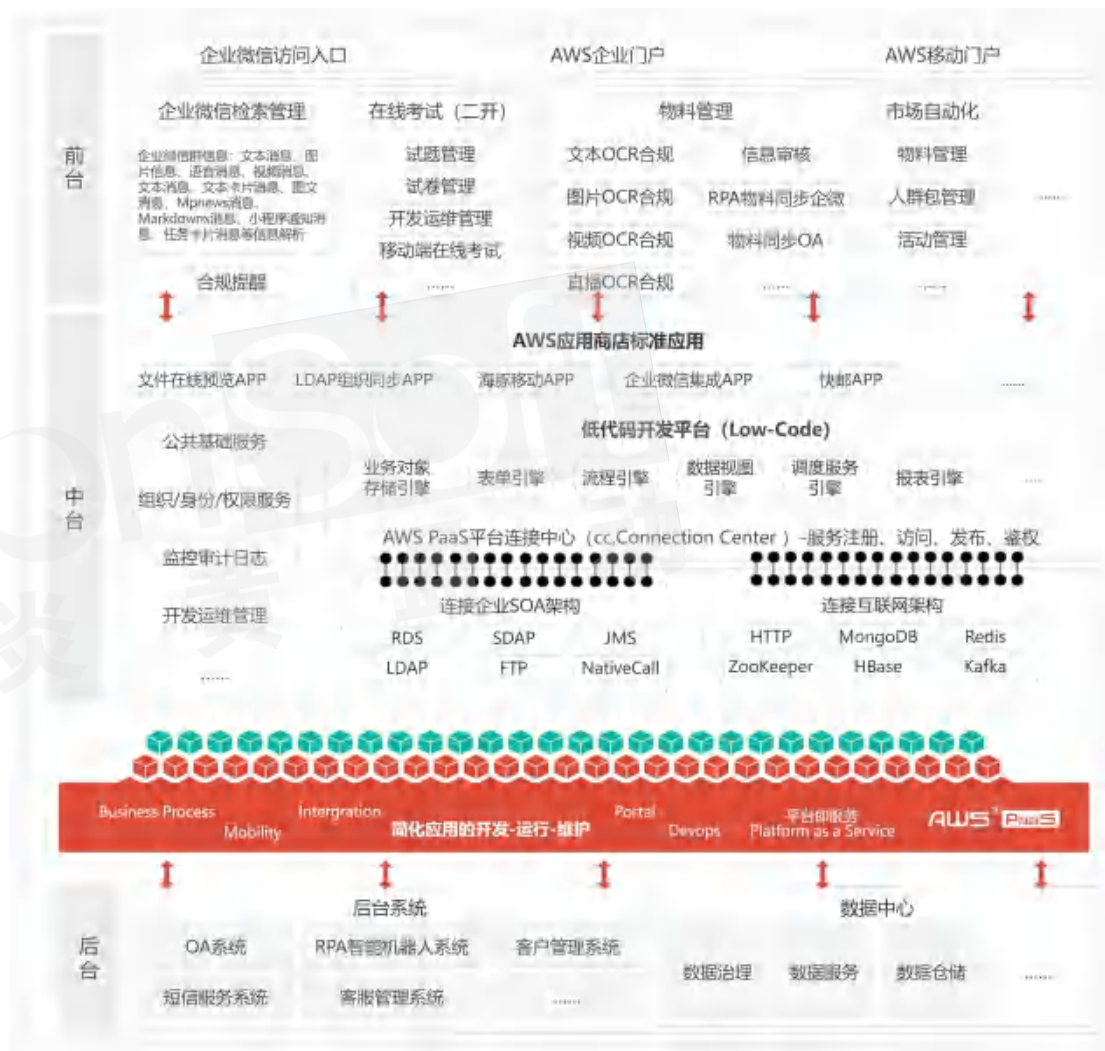
1. 依托于AWS PaaS的低代码能力，构建流程、数据、移动、协同、集成、API服务等场景的业务应用；
2. 快速上线、迭代业务应用，缩短交付周期，让业务更加敏捷；
3. 将OA、企业微信、统一认证、LDAP、邮箱等多套基础系统快速集成，提供成熟的流程管理、数据源连接服务、消息队列、组织权限等解决方案，并快速集成RPA、FTP、大数据等系统；
4. 借助平台流程能力，打通管理与IT桥梁，贯穿流程端到端的数字化闭环，使其自动化应用于数据串联，推进业务集成融合。

项目亮点

1. 将公司的新业务模式、创新业务，通过流程实现统一管理；
2. 基于平台的集成能力，汇聚内外部数据和服务，不断降低数据集成门槛。

实施成效

1. 一人一个月通过低代码开发模式，完成了在线考试、物料管理、市场自动化等多个应用开发，代替传统开发模式，效率提升显著；
2. 融入该基金公司的信息化架构，与OA、企业微信、统一认证、LDAP、邮箱等多套基础系统快速集成；
3. 借助平台的开放能力，与RPA、FTP、大数据等连接打通，为系统集成提能增效；
4. 通过流程驱动系统间的业务集成融合，助力业务实现高质量发展。



某信托公司：核心系统实现全流程管控，提升运营创新能力

面临的问题

1. 产品同质化现象严重，业务模式单一，效率低、成本高，风险难以预测；
2. 流程框架与当前展业、管理的矛盾突出，信息系统覆盖面不足，无法实现数据沉淀；
3. 客户体验时代的到来，对信托产品和服务创新提出更高要求，线上流程覆盖范围需进一步提升；
4. 科技创新起步较晚、投入偏少、人才匮乏、历史包袱重、标准不统一。

实施方案

1. 基于AWS PaaS平台，加强各业务部门之间的参与度，建立业务需求到科技落地全过程的流程架构体系；
2. 以用户视角，将线下流程线上化，零散流程集中化管理；
3. 将线上审批模式集中化，辅以全面要素采集，流程监控可视化；
4. 开放式的流程引擎提供端到端的流程自动化，基于核心业务打通各系统壁垒；
5. 持续优化流程体验满意度，深化流程与数据的融合，加强流程审批数据采集效率，提升运营创新能力。

项目亮点

1. 以“助力公司实现数字化转型”为出发点，遵循“核心自主、专业外包、有效统筹、协同发展”的科技能力建设战略；
2. 通过信托+科技，从优化向创新迈进，从单场景向全流程拓展。

实施成效

基于AWS PaaS的核心业务运营平台，管理信托计划2731个，规模达7910亿元，结息效率提升20.95%，公告发布效率提升10倍以上，标品合同自动用印22589份，自动发送各类业务文件10458份，产品运营工作量由2周缩减至2小时。

- 1. 流程效率化：**流程的简化减少了1/3办理时间，实现519支流程移动端审核，报销到账缩至2天，效率提高5倍，加密合同缩至3天，效率提高10倍；
- 2. 财务智能化：**对接30家银行脚本，接入5000个银行账户，日均支持100个财富线上账户的流水匹配，每年节省业务人员130个小时的查询时间；
- 3. 标准场景自动化：**完成20个业务场景构建，每年节省工作量近10400个小时，估值文件年自动归档43680份。



某金租公司：构建统一开发平台，满足未来5-10年的发展规划

面临的问题

1. 急需简单、轻量级的IT架构，快速响应业务需求；
2. 公司独立后，需要一套强支撑力的核心业务系统，以便顺利开展后续业务；
3. 现有核心业务基于流程化管控，需要完善的流程平台进行驱动；
4. 客户、信用、预警等信息的获取与总行关联，希望平台具备卓越的快速集成能力。

实施方案

1. 以AWS PaaS作为公司基础技术架构，进行应用的快速构建，建设统一门户；
2. 通过流程驱动客户管理与核心业务应用的数据，打破多系统之间的壁垒，实现整体信息共享；
3. 构建头部管理，并自主优化各应用，内部IT团队可独立完成因业务而变的开发和迭代。

项目亮点

1. 基于统一的开发平台，构建核心业务系统；
2. 通过AWS PaaS平台的知识转移，支撑金租自主化开发路线；
3. 以AWS PaaS平台为中枢，驱动企业内外业务场景的连接，实现数据共享。

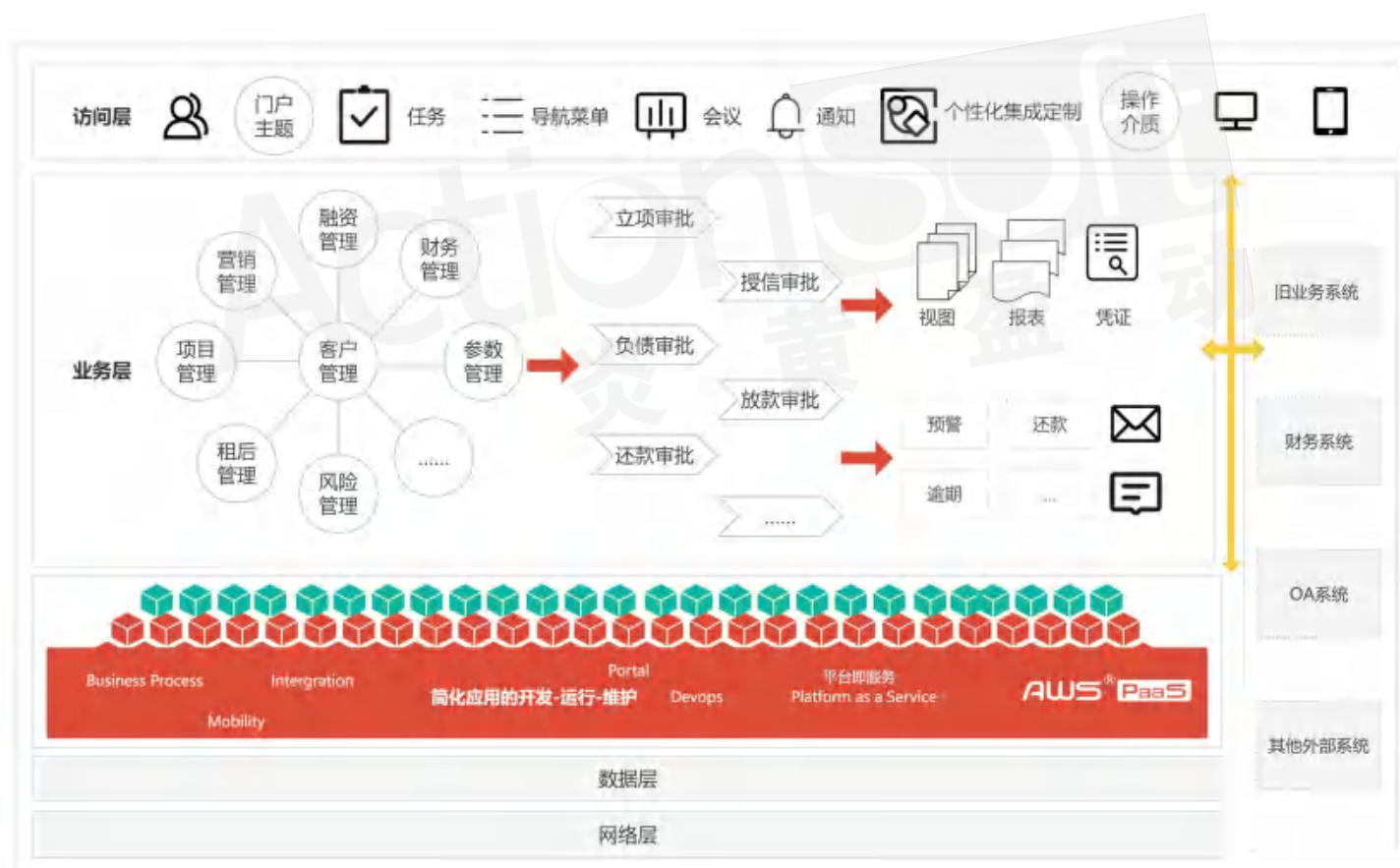
实施成效

1. 从战略到执行流程的逐层分解，促进业务与IT的高效协同；
2. 低代码快速构建营销管理、租后管理、绩效管理、融资管理等应用；
3. 以流程驱动整个运营管理体系，解决各系统间的数据孤岛问题；
4. 可靠、高效、定制化的应用开发模式，实现业务需求的快速响应；
5. 与总行的客户、信用、预警等信息进行集成关联，保障了合规风控的高要求。

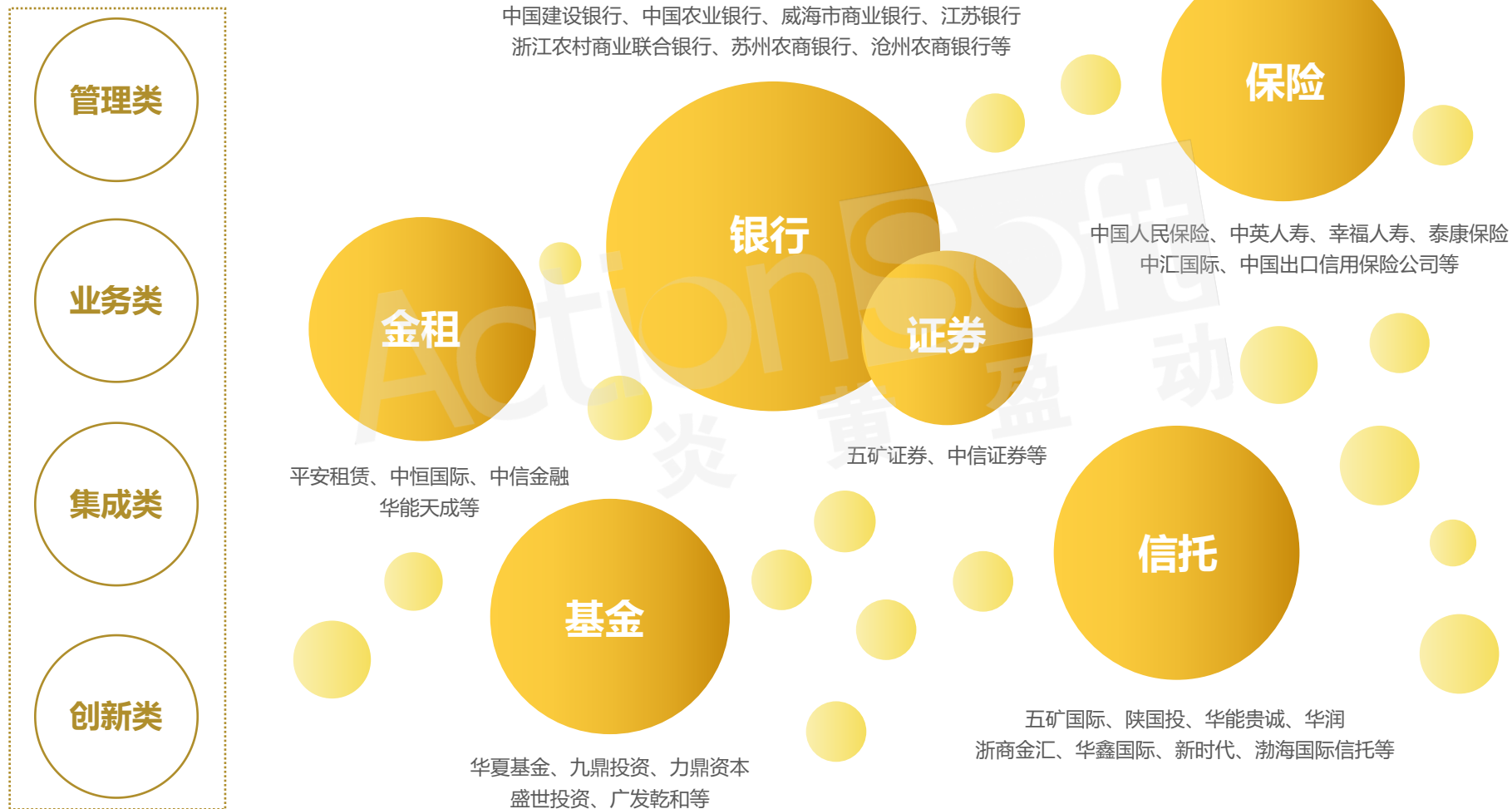
200+
用户

50+
流程

20+
应用



炎黄盈动在金融行业的客户覆盖情况



附录：金融行业数字化管理系统通用需求

行业	用户需求	技术平台方案	典型应用场景
银行	<ol style="list-style-type: none"> 1.敏捷开发的同时，保障系统准确性、支撑业务的连续、稳定性、运行高效并长期可用； 2.符合安全标准，支持多级保密、权限管控等安全机制，确保数据安全可控； 3.减少紧耦合状况，满足专业化运营，支撑丰富的业务开展，可灵活支撑业务变化与发展； 4.科技人员可简便、自主操作与运作，系统符合其业务逻辑，可高效管理与易维护； 5.以客户为中心，满足业务高速增长，将分散在不同系统的流程进行打通、统一管理； 6.有序实现国产化替代，完成信创落地。 		<ul style="list-style-type: none"> - 敏捷创新场景 - 金融投资场景 - 客户旅程场景 - 信贷业务场景 - 银行架构资产场景 - 协同办公场景
保险	<ol style="list-style-type: none"> 1.用户旅程不连贯，用户体验差，通过重塑流程，提升客户满意度； 2.业务流程需要统一规划、梳理及落地，解决企业价值链脱节的问题； 3.以客户为中心来设计流程，需对过程、绩效进行全面管理与分析； 4.有业务流程，无流程管理，各业务系统技术标准有待统一； 5.流程被割裂到多个系统，固化、僵化现象导致信息孤岛，有待解决。 		<ul style="list-style-type: none"> - 客户营销场景 - 保险加保场景 - 保险单证管理场景 - 保险保全场景 - 保险受理场景
证券	<ol style="list-style-type: none"> 1.互联网模式改变了投资者的行为习惯，通过新一代技术快速满足客户财富增值的多元化需求； 2.总部统一规划、集中开发，分支机构专注于业务能力的沉淀和创新； 3.证券业务和管理更加精细化，急需业务、技术、合规的综合性人才。 	<ul style="list-style-type: none"> - 业务流程管理方案 - 低代码开发平台 - 信创解决方案 - 统一流程中心方案 - 统一门户中心方案 - 统一待办管理方案 - 统一集成管理方案 - 统一移动管理方案 	<ul style="list-style-type: none"> - 融资证券场景 - 经纪业务场景 - 债券证券场景 - 创新业务场景 - 内控管理场景
基金	<ol style="list-style-type: none"> 1.业务变化快，IT人力资源不足，需要敏捷的平台支撑业务需求； 2.急需解决各系统间的数据分散、运维难、管理难的问题； 3.传统开发模式周期长、难度大、限制多，需要敏捷、简单的开发模式； 4.统一规划，建设面向未来的技术架构，满足行业数字化转型的需要。 		<ul style="list-style-type: none"> - 私募基金场景 - 市场自动化场景 - 在线考试场景 - 股权投资场景 - 物料管理场景 - 检案管理场景
信托	<ol style="list-style-type: none"> 1.需要敏捷先进的技术架构，适应信托泛金融业务、监管多变的需求； 2.快速满足监管报送的要求，实现业务数据下沉，合规高效的开展金融业务； 3.需对信托业务投前、投中、投后、退出全业务流程管理，进行体系化管理； 4.资金计划急需通过投资和自动化收益分配，提升资金利用率。 		<ul style="list-style-type: none"> - 项目管理场景 - 反洗钱场景 - 智能报销场景 - 绩效考核场景 - 监管报送场景 - 资金计划场景 - 预算管理场景
金租	<ol style="list-style-type: none"> 1.各系统代码重复开发率高，缺乏业务及技术组件积累，需要统一的开发平台； 2.建立统一的开发规范，保证开发质量，敏捷迭代，降低运维压力和成本； 3.对散落在各系统中的用户、机构等公共信息进行梳理，提高用户满意度和数据利用率； 4.对系统间接口进行统一管理，打通各业务的集成融合； 5.加强技术人员对各系统核心知识与技能掌握度，发挥金融科技的核心价值。 		<ul style="list-style-type: none"> - 客户管理场景 - 营销管理场景 - 租后管理场景 - 融资管理场景 - 租前管理场景

附录

名词解释

- 1. 低代码开发平台：**可通过最少的手工编程快速交付应用程序，并快速设置和部署用于参与系统的平台。 *Forrester*
- 2. 低代码应用平台：**是一个应用程序平台，以一站式部署的应用程序实现快速开发、部署、执行和管理；HPA PaaS是aPaaS的一种形式，提供平台支持云应用程序，快速高效开发、部署和执行。 *Gartner*
- 3. AWS PaaS：**AWS是北京炎黄盈动科技发展有限公司在软件及软件开发、云服务等相关领域的注册商标。炎黄盈动AWS PaaS完全自主研发，覆盖低/无代码、智能BPM、集成、移动、业务规则在内的PaaS能力，支撑和探索数字化转型不同发展阶段的能力要求。 *炎黄盈动*

主要参考文献

- 《金融科技发展规划(2022-2025年)》 中国人民银行 2022年
- 《关于银行业保险业数字化转型的指导意见》 中国银保监会 2022年
- 《证券期货业科技发展“十四五”规划》 中国证监会 2021年
- 《数字化业务流程管理平台 (BPM) 能力要求》 中国信通院 2022年
- 《数字经济浪潮下，金融业数字化转型的发展趋势》 中国银行业 2022年
- 《2021年信托业专题研究报告》 中国信托业协会 2021年
- 《2022金融业数字化转型发展报告》 金融信息化研究院 2022年
- 《数字化转型参考架构》 中信联推动制定的团体标准：T/AIITRE 10001-2020
- 《2021中国低代码/无代码市场研究报告》 中国软件行业协会与海比研究院联合发布 2021年
- 《2022信创中国企业数智服务市场趋势洞察报告》 中国软件行业协会与海比研究院联合发布 2022年
- 《2021-2022中国商业银行核心系统（需求侧）行业研究报告》 亿欧智库 2022年
- 《银行4.0时代-2021年中国数字银行白皮书》 艾瑞咨询 2021年

关于炎黄盈动

北京炎黄盈动科技发展有限责任公司，专注于低代码和 BPM PaaS 平台的研发与服务。2003年成立之初以BPM业务流程作为PaaS切入口，产品功能已覆盖低/无代码、智能流程、集成、移动、业务规则在内的PaaS能力。产品架构伴随科技前沿行业数字化转型的需求不断迭代，全面适配国产化环境，帮助金融用户加速数字化转型和运营创新，支撑和探索数字化转型不同发展级别的能力要求。2023年3月9日，炎黄盈动正式对外发布了国内首个AI低代码平台。

炎黄盈动标杆用户覆盖金融、军工、政府、教育、制造、汽车、零售、医疗、能源、建筑工程等15个主要行业。金融作为炎黄盈动的深耕行业，在银行、保险、证券、基金、信托、金租等不同金融领域，均有数字化转型和信创落地的成功实践经验。

联系我们

网址：www.actionsoft.com.cn

邮箱：marketing@actionsoft.com.cn

电话：400-609-6909



下载白皮书



预约行业顾问