

# 麒麟机具生态圈俱乐部

## 资讯简报第二十九期

2025 年 4 月

# 目录

行业聚焦 .....	2
1. 工信部：将研究出台促进数字产业高质量发展的文件 .....	2
2. 让 DeepSeek 在银行落地生花：AI 与金融 .....	2
3. 工商银行发布“工银全球司库”品牌 深化跨国公司综合金融服务 .....	5
4. 农发行 600 余万建设卫星遥感平台，将基于全信创环境建设 .....	5
5. 北京银行提出“全面数字化经营”，已调整科技金融组织架构 .....	6
6. 王鹏已任国家开发银行副行长 .....	6
7. 金融信创生态实验室成立三大工作组 共促金融科技协同创新 .....	6
麒麟快讯 .....	7
1. 麒麟软件助力神舟二十号载人飞船发射任务圆满成功 .....	7
2. 持续贡献开源、拥抱 AI！麒麟软件亮相 ODD 2025 .....	8

## ➤ 行业聚焦

### 1. 工信部：将研究出台促进数字产业高质量发展的文件

3月31日，国新办就第八届数字中国建设峰会有关情况举行发布会。工业和信息化部信息技术发展司司长王彦青表示，推进原创性数字技术攻关，聚焦人工智能、关键软件、工业互联网等重点领域，深化技术创新、产业创新深度融合，培育一批创新成果转化平台，助力科技成果产业化，持续提升数字技术的自主创新能力。

（信息来源：财联社）

### 2. 让 DeepSeek 在银行落地生花：AI 与金融

近年来，以 Deepseek 为代表的一众人工智能（AI）已成为国家战略与金融监管的核心议题。《2025 年国务院政府工作报告》提到，持续推进“人工智能+”行动，支持大模型广泛应用等。政策层面持续强调“人工智能+”行动的重要性，金融行业的数字化与智能化转型更是被列为关键任务。在此背景下，国内多家银行积极调整战略，从基础设施到业务场景全面拥抱 AI 技术，逐步构建起以 Deepseek 为主流的 ai 差异化竞争力。而在实践过程中，银行的 AI 布局及实践路径究竟如何进行呢？

#### ● 从“数字原生”迈向“AI 原生”——以微众银行为例

作为国内首家民营银行，微众银行率先提出向“AI 原生银行”转型的目标，其战略核心在于构建覆盖基础设施、应用场景与治理体系的 AI 能力闭环。

##### 1. 基础设施：

自研技术突破成本瓶颈 微众银行于 2025 年初推出金融行业首款自研 AI 智算交换机，通过硬件层（交换机）、软件层（网络操作系统）与智能管控的全链路自主可

控方案，实现了算力组网成本降低 70%，支持 DeepSeek 等主流开源大模型的私有化部署。同时将网络带宽容量提升至 400G 级别，显著缩短了模型训练周期。这一技术突破不仅支撑了其 AI 原生战略，也为后续大规模应用奠定了硬件基础。

## 2. 应用场景：

生成式 AI 渗透全业务流程。在业务端，微众银行将分析型 AI 应用于精准营销、智能风控等领域，并借助生成式 AI 孵化出智能创作平台、坐席辅助工具、尽职报告自动生成等创新应用。例如，其自研的生成式 AI 技术已覆盖客服、反欺诈、科技金融等核心场景。

## 3. 治理体系：

动态监控与风险管控通过构建“AI 应用热力图”，微众银行将全行 45 个业务区块的算力使用与风险指标可视化，并纳入全面风险管理框架。这种动态治理模式确保了 AI 技术与银行业务的深度融合与安全可靠。

# ● 以“All in AI”重塑商业银行形态——以北京银行为例

北京银行近期启动“All in AI”战略，明确将 AI 作为换道超车的核心驱动力。其标志性项目“京智大脑”平台已完成三阶段投产，实现了全行级 AI 能力的规模化应用。该平台通过整合数据中台与算法资源，赋能分支机构在客户画像、智能投顾等场景中提升效率，未来将进一步探索人机协同模式下的业务创新。

# ● 从规划到落地体系化布局——以国有大行为例

国有银行凭借资源与规模优势，正通过顶层设计推动 AI 与金融服务的深度融合：

## · 工商银行：

升级 ECOS2.0 数字生态，依托千亿级金融大模型“工银智涌”，在信贷管理、金融市场等 200 余个场景中实现深度应用。近期，工行完成 DeepSeek 最新开源大模型

的私有化部署，并将其接入工银智涌大模型矩阵体系。值得一提的是，工行引入 **DeepSeek** 大模型后，以工银智涌为统一入口，为全行员工提供 **AI** 生产力工具，实现 **AI** 技术在全行的普及应用。

· 交通银行：

发布《“人工智能+”行动方案》，提出构建“**1+1+N**”框架体系（**1** 个 **AI** 能力平台、**1** 套治理标准、**N** 个应用场景），在深化 **AI** 新应用方面，以“人机协同、大小模型协同”机制，大力推进“**AI+**”场景建设等。

· 农业银行：

发布《“人工智能+”创新实施纲要》按照“两条路径、八大领域、六个方面、三个阶段”的总体策略，指导性部署该行智慧银行“**AI+**”建设与应用。

## ● 行业趋势与挑战：大模型普及与隐忧

当前，以 **DeepSeek** 为代表的开源大模型已在 **30** 余家银行落地，助力中小银行快速完成数智化升级。然而，大模型的“幻觉”问题、数据安全风险及长期伦理影响仍需关注。未来，银行需在技术创新与合规治理间寻求平衡，方能在 **AI** 驱动的行业变革中占据先机。

以 **Deepseek** 为代表的 **AI** 技术正深刻重塑银行业的竞争格局。无论是微众银行的“原生转型”、北京银行的“**All in**”战略，还是国有大行的体系化布局，均凸显了银行机构对 **AI** 价值的共识。随着技术迭代与政策支持的深化，**AI** 将不仅是工具，更成为银行服务模式与商业逻辑革新的核心引擎。未来我们需持续关注技术动态，同时强化风险意识，以应对这场“智能革命”带来的机遇与挑战。

（信息来源：北京金融安全产业园公众号）

### 3. 工商银行发布“工银全球司库”品牌 深化跨国公司综合金融服务

4月18日，中国工商银行在北京举办“全球工商 工银护航”工银全球司库品牌发布暨跨国公司综合金融服务推进会，深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，以实际行动支持更多跨国公司来华投资兴业，助力中资企业全球展业。工商银行始终突出“工”和“商”的主责主业，强化制造业、商贸等金融服务，聚焦“五篇大文章”，聚力“工行所能”、发挥“工行所长”，与全球广大合作伙伴携手前行。目前，工商银行服务现金管理客户 200 万户，创新推出自主可控、安全可靠的全球司库等核心产品，获得中国人民银行金融科技发展一等奖、“司南奖”中国司库建设标杆银行奖等一系列奖项。推出 20 大行业的司库服务范式，覆盖 3000 多条数字供应链，着力打造金融服务新生态。服务网络覆盖全球 69 个国家和地区，在 11 个国家担任人民币清算行，用心用情服务 7.67 亿个人客户、1300 多万对公客户、14 万外商投资企业。

（信息来源：中国金融新闻网）

### 4. 农发行 600 余万建设卫星遥感平台，将基于全信创环境建设

中国农业发展银行（以下简称“农发行”）党委书记、董事长湛东升，以及该行乡村振兴部人员前不久表示，要探索引入、加快推进卫星遥感等新技术在信贷业务中的融合应用，加强农业生产经营链条的数字足迹采集和追溯。而在近期，该行就卫星遥感平台建设项目完成了招标。2025 年 1 月 22 日，农发行发布卫星遥感平台建设项目招标公告，预算金额 745 万元。招标范围为，采购卫星遥感平台产品、客户化改造和遥感影像服务。

（信息来源：银行科技研究社）

## 5. 北京银行提出“全面数字化经营”，已调整科技金融组织架构

4月14日，北京银行发布2024年报，年报显示，去年该行营收699.17亿元，同比增长4.81%；归属于母公司股东的净利润258.31亿元，同比增长0.81%。在业绩发布会上，北京银行董事长霍学文表示，数字化转型是银行的生命线、生死线，也是发展重要的一关。2022年，北京银行启动数字化转型“三年行动”，到今年进入数字化转型2.0阶段，即全面数字化经营，该阶段“以客户为中心、以价值创造为导向、以人工智能为动力、以数据挖掘为基础、以资源配置为能力、以科技创新为支撑”。霍学文也强调，该行将全面数字化经营总结为DSCCR方案：D是data数据，S是strategy策略，两个C分别是custom和channel，R是renew不断更新迭代。

（信息来源：银行科技研究社）

## 6. 王鹏已任国家开发银行副行长

4月17日，据国家开发银行官网信息披露，王鹏已任国家开发银行副行长、党委委员。公开资料显示，王鹏，男，汉族，1975年出生，曾任中国进出口银行总行资金营运部副总经理、总经理，中国进出口银行深圳分行党委书记、行长。今年1月，王鹏就任国家开发银行党委委员。

（信息来源：中国农村金融杂志社）

## 7. 金融信创生态实验室成立三大工作组 共促金融科技协同创新

为落实科技自立自强战略，为金融信创提供技术支撑，金融信创生态实验室聚焦金融行业业务系统和信息技术应用特点，成立“金融业务系统信创能力工作组”、“信创产品金融应用场景测评工作组”、“金融机具应用创新工作组”三大工作组，围绕金融业

务场景和金融应用需求，通过共性需求提炼、技术规范共建、方案测评验证、金融应用试点等方式，发挥行业应用引领作用，推动技术创新发展，加速金融与信创产业协同，提升科技核心系统自主可控能力，为金融机构提供可参考的解决方案。诚邀金融机构、科技企业及科研院所协同合作，共筑金融信息技术应用创新生态。

#### **金融业务系统信创能力工作组**

联系人：肖方圆

联系电话：15076442756

电子邮箱：xiaofangyuan@icfcc.com

#### **信创产品金融应用场景测评工作组**

联系人：郑伟

联系电话：18911458790

电子邮箱：zhengwei@icfcc.com

#### **金融机具应用创新工作组**

联系人：黄江

联系电话：13910149865

电子邮箱：huangjiang@icfcc.com

（来源：金融信创生态实验室）

## **➤ 麒麟快讯**

### **1. 麒麟软件助力神舟二十号载人飞船发射任务圆满成功**

据中国载人航天工程办公室消息，北京时间 2025 年 4 月 24 日 17 时 17 分，搭载神舟二十号载人飞船的长征二号 F 遥二十运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，约 10 分钟后，神舟二十号载人飞船与火箭成功分离，进入预定轨道。目前，航天员乘组状态良好，发射取得圆满成功。



麒麟软件成功保障神舟载人飞船历次发射、与空间站交会对接等任务，全力支撑北京航天飞行控制中心相关系统的稳定可靠运行。

今天是第十个“中国航天日”，也是中国第一颗人造卫星“东方红一号”成功发射 55 周年纪念日。星河浩荡，征途在前，麒麟软件将以“敢上九天揽月”的壮志豪情，战胜艰难险阻，服务国计民生，赋能千行百业，为发展新质生产力贡献力量。

（文章来源：麒麟软件公众号）

## 2. 持续贡献开源、拥抱 AI！麒麟软件亮相 ODD 2025

4 月 11 日，openEuler Developer Day 2025（以下简称“ODD 2025”）大会在杭州落幕。本次大会展示了全新发布的 openEuler 25.03 的技术成果。麒麟软件作为 openEuler 25.03 创新版最大贡献者之一、openEuler 社区的第二大贡献者，分享了在内核开发、AI 原生支持方面贡献 openEuler 的相关成果，与众多社区贡献者和用户共同讨论版本路线以及联合创新。

### 基于内核新特性完成 Valkey 原生支持开发

在内核开发专题研讨上，麒麟软件分享了 openEuler 内核新特性 MPTCP 对典型应用的性能测试及 Valkey 原生支持探索。依托 openEuler 内核的 MPTCP 新特性，麒麟软件成功赋能 iperf 和 rsync 等典型应用，实现了显著的带宽拓展优化；同时，麒麟软件完成对 Valkey 的原生支持开发，并通过严谨的性能提升测试，全面验证其在实际应用中的性能提升。

### 主导 PilotGo 赋能智能运维

麒麟软件主导一体化运维管理平台 PilotGo。在 openEuler 25.03 中，PilotGo 融合 AI 与 GraphRAG 技术，实现智能检索与高效知识更新。通过知识图谱与大语

言模型（LLM），PilotGo 能智能解析运维日志，自动管理知识库，解决 RAG 检索文档中遇到的上下文割裂，语境语义不足问题，并提取数据内容中实体间的复杂依赖关系，同时提供动态决策支持与智能报告生成，全面提升运维效率与决策准确性。

### 基于 CXL+RDMA 优化内存利用率及传输效率

CXL（Compute Express Link）是一种基于 PCI Express（PCIe）物理层的高速互连协议，旨在为处理器、内存和加速器等设备之间提供高效的连接和数据传输解决方案。使用场景广泛，涵盖了数据中心、人工智能、高性能计算等多个领域。

麒麟软件基于 CXL+RDMA 技术，将机架内所有 CN 和 MM 通过 CXL 链接，形成一个小的 CXL 内存池；不同机箱之间通过 RDMA 连接起来，形成一个更大的内存池，实现一套内存撮合系统，最终实现将计算和内存资源分开为独立资源池，优化内存利用率及传输效率。

### 提升 Gazelle 多业务承载能力

Gazelle 是一款基于 DPDK 技术构建的高性能用户态协议栈，其创新性地采用用户态直接读写网卡报文的设计，通过共享大页内存实现高效报文传输，并集成轻量级 LwIP 协议栈。该架构可显著提升应用的网络 I/O 吞吐量，同时有效降低网络时延。

麒麟软件在 Gazelle 原有架构基础上，成功实现了多实例场景的支持方案。该方案具有以下技术亮点：支持多个业务实例共享同一物理网卡，显著提高硬件资源利用率；结合多队列网卡 RSS 特性、软 hash 技术和 DPDK 多进程技术，实现网络数据的智能分流；开发了完善的多进程监控机制，大幅提升了系统的故障处理能力。这一系列优化使 Gazelle 协议栈在保持高性能的同时，具备了更强大的多业务承载能力和更高的系统可靠性。

此外，麒麟软件还演示了在 openEuler 社区孵化的云底座操作系统 NestOS 之上

部署 **DeepSeek-R1**，进一步验证了 **NestOS** 在云化场景下的兼容性与性能优势。

**NestOS** 集成了 **rpm-ostree** 支持、**ignition** 配置等技术。采用双根文件系统、原子化更新的设计思路，使用 **nestos-assembler** 快速集成构建，并针对 **K8S**、**OpenStack** 等平台进行适配，优化容器运行底噪，可以更安全地运行大规模的容器化工作负载。

开源已成为技术应用和行业数字化发展的基石，开发者是社区发展的核心。麒麟软件将一如既往地与合作者、用户携手，打造更安全、更可靠、更智能的操作系统软件产品和解决方案，共同致力产业繁荣，共创数字化未来！

（文章来源：麒麟软件公众号）