上市银行数字化进阶:"云化转型"夯实科技底盘

本报记者 王柯瑾 北京报道

今年的《政府工作报告》提 出,大力发展数字经济。党的二 十大报告亦指出,加快发展数字 经济,促进数字经济和实体经济

随着多家上市银行2022年年报 的披露,银行数字化发展的新思路逐 渐明晰,"云化转型"成为多家银行数 字化发展的进阶之路。

业内分析认为,"云化转型"

"全面上云"或给银行业带来一场 "技术驱动金融业务"逻辑的彻底 发酵,云原生与人工智能、区块链 等技术进一步融合,推动金融的数 智化驶入更快的车道,取得更好的 效果。

"云化转型"成果显著

银行业正在加快推进数字化转型,而数字化转型中云计算是重要基础设施。

架构"。

在数字经济中,云计算是数字基 础设施,在金融数字化中起到了关键 的底座功能。云计算的核心竞争力 在于,其在部署、运维上的成本优势 和更好的拓展性,同时符合行业大容 量、高并发、快速变化的业务趋势。

在金融领域,云计算应用的加速 实践更是大势所趋。

政策方面,2019年,央行发布 《金融科技发展规划(2019~ 2021)》,要求合理布局云计算,引导 金融机构探索云计算解决方案,搭 建安全可控的金融行业云服务平 台,构建集中式与分布式协调发展 的信息基础设施架构,强化云计算 安全技术研究与应用。

2022年央行发布的《金融科技 发展规划2022~2025》进一步提出, 要求加快云计算技术规范应用,稳妥 推进信息系统向多节点并行运行、数 据分布存储、动态负载均衡的分布式 架构转型,为金融业务提供跨地域数 据中心资源高效管理、弹性供给、云 网联动、多地多活部署能力,实现敏 态与稳态双模并存,分布式与集中式 互相融合。

从机构实践看,2022年是银行 业"云化转型"的重要里程碑。

招商银行在2022年年报中披 露,该行圆满完成了历时三年的上云 工程,初步构建了"一朵云+两个中 台(数据中台和技术中台)"的金融科 技新基建,全面迈入"云时代"。

招商银行在年报中表示,该行打 破主机架构下系统与系统之间的壁 垒,以"微服务"全面重构业务系 统,让新业务、新想法快速组装,快速 验证。同时,实现容量扩展和算力提

升,面对高并发、大流量的活动实现 资源弹性供给,随时随地按需配置资 源。报告期内,完成全部零售客户和 批发客户平稳无感迁移至云上,实现 从"传统科技架构"全面转换到"云

"招商银行全面上云后,意味着 以'云平台、大数据、AI'为核心的数 字化新基建打造完成,自此将进入全 面数字化的阶段。而对于其他金融 机构云计算应用的加速实践,也具有 难得的借鉴意义。"零壹智库特约研 究员于百程表示。

除招商银行外,其他上市银行 2022年"云化转型"的成果也颇多。

建设银行方面表示,该行打造"建 行云"金融业云服务品牌,算力规模较 上年提升超30%,整体规模和服务能 力保持同业领先,为超过200家金融 同业、政府等客户提供科技服务。

平安银行年报显示,在技术能力 方面,该行通过推进全面云原生转 型,全面升级技术体系和工程体系, 推动技术架构向云原生技术架构转 型,实现应用全面上云。打造企业级 技术中台,强化领先技术的研究,形 成高度复用共享的技术平台,增强企 业级架构支撑能力。打造开发运维 一体化平台,提高科技团队的数字化 能力,持续提升开发团队与运维团队 的协作水平和应用交付效率。

云原生是一种新型技术体系,是 云计算未来的发展方向。全面启动 云原生转型,平安银行对技术体系和 工程体系进行升级再造,构建安全稳 固的数字化基础设施,保证系统稳定 性和业务连续性,并以此进一步夯实 技术能力、数据能力、敏捷能力、人才

能力、创新能力,为本行高质量发展 和数字化经营提供坚实有力的支撑。

光大银行年报显示,该行"两大 技术平台"筑牢基座,云计算平台 3.0(即全栈云)自主可控,获得中国 信息通信研究院"分布式系统稳定性 度量模型"增强级标准认证,全行应 用系统上云率近90%;大数据平台计 算高效,数据总量超12PB,比上年增 长约42%。

民生银行董事长高迎欣在该行 2022年年报致辞中表示,转型发展 底层逻辑已经发生变化。该行发布 开放银行"民生云"品牌,输出一体化 综合服务,助力中小微企业数字化转 型。比如"民生云·代账"服务,具有 "一键提取、自动记账、智能凭证"等 功能,减少人工跑网点、手工录入资 料等繁杂操作,大大提升了财务人员 记账效率。再如"民生云·货运"服 务,不仅助力运输款收缴,而且提供 现金提取服务及定制化融资产品,为 广大货主和司机带去更多便利。

2022年中信银行加大科技资源 战略投入,该集团信息科技投入为 87.49亿元,较上年末增长16.08%,占 营业收入比例达4.14%,重点投向云 化基础设施、前中后台业务数字化和 大数据研发等领域。

"随着数字信息技术发展,银行 业正在加快推进数字化转型,而数 字化转型中云计算是重要基础设 施。"中国邮政储蓄银行研究员娄飞 鹏表示,其认为,银行机构需要加快 推进云转型,"这是科技环境变化、 经济环境变化、客户需求变化以及 监管政策支持等多种因素共同作用 的结果"。

颠覆业务发展内生动力

通过"云化转型",银行以数 字化手段全面改造银行经营 的各个环节。

3月29日,中国银行业协会 联合普华永道共同发布的《中 国银行家调查报告(2022)》显 示,多数银行家认为数字化智 能化转型成为银行业新的利润 增长点。报告调查结果显示, 59.9%的银行家选择"推进数字 化转型"作为战略重点,比上年 度高出3.6个百分点,继续位列 首位。

娄飞鹏认为,"'云化转型' 为银行开展业务带来极大便 利,不仅能提高创新效率,而且 可以有效提高创新的针对性, 节约物理资源要素投入。"

通过"云化转型",银行以 数字化手段全面改造银行经营 的各个环节,提升前中后台的 产品竞争力、服务质量、作业效 率和经营管理能力,实现流程、 产品、服务、管理模式等方面的 再造升级,让金融服务更好地 赋能客户、产业以及经济和社 会。此前,招商银行首席信息 官江朝阳就公开表示,云既是 技术概念,更是业务理念,让金 融服务像自来水一样接入到企 业经营和个人生活的各种场景 当中,让客户可以即开即用,降 低金融服务的门槛,满足企业 客户、个人客户在各个场景当 中的使用需求。

于百程分析认为,"云化转 型"使得银行不囿于传统科技 架构的种种掣肘,能更好地满 足自身数字化转型及业务发展 的需求。"具体来说,一方面云 计算可以提供海量、低成本、共 享的计算资源池,以便更好地 承载大数据、AI和海量的数字 应用;另一方面各项业务上云 以及基于云原生的金融产品创



云既是技术概念,更是业务理念,让金融服务像自来水一样接入到企业经营和个人生 活的各种场景当中。 本报资料室/图

新,使得金融服务更便利地嵌 人各个场景,降低使用门槛,推 动业务发展。"

在2022年年报中,多家上 市银行披露了"云化转型"对其 业务发展的影响。

招商银行年报显示,针对批 发客户服务方面,该行线上化进 程持续加速。公司客户基础服 务线上化率达95.65%,融资业务 线上化率从67.26%提升至 82.14%,外汇业务线上化率从 33.30%提升至65.49%。以财资 管理云、薪福通、发票云、销售云 等产品助力产业数字化。薪福 通发布4.0版本,累计服务69.5 万家企业;发票云客户数27.89 万户,较上年末增长162.00%。

招商银行方面还介绍,该 行上线信用卡核心系统3.0,实 现信用卡主机全面上云。新系 统依托于该行自主研发的金融 交易云平台,拥有更好的扩展 性与稳定性,为客户带来"额度 场景化""交付无卡化"等更佳 体验。

在交易银行业务方面,招 商银行方面表示,通过"云直 联"模式,加快该行业务系统与 企业经营中应用的企业管理系 统(ERP)、办公系统(OA)、费 控系统和供应链金融平台等

系统连接,便利企业直接使 用该行金融服务。截至报告期 末,该行"云直联"服务客户为 12.87 万户,较上年末增长 27.80%。针对企业财税数字化 升级、档案信息化管理需求,该 行通过提供合同管理、发票管 理、智能审录等非金融服务,输 出金融科技能力助力企业提升 管理效率。

此外,招商银行信贷上云 项目圆满收官,全面推进信贷 业务数字化,并加强风险计量 技术应用。

从民生银行的实践看,该 行发布开放银行"民生云"品 牌,输出一体化综合服务。升 级"民生云·钱包"产品,支持财 富类产品输出合作;新增"民生 云·易付"产品,满足企业客户 的多场景结算需求;建设"云企 服"平台,提供金融+企业经营 管理一体化服务。

值得一提的是,基于合规 和安全性要求,银行上云也要 分类进行。于百程表示:"根据 部署模式不同,一方面,出于隐 私和安全性的考虑,在监管要 求下,银行核心交易数据、核心 业务需承载在私有云上;另一 方面,银行高频创新应用场景, 会更多承载在公有云上。"

硅谷过桥银行2.3 折被收购 标普、穆迪给出负面前景展望

本报记者 慈玉鹏 北京报道

继硅谷银行(Silicon Valley Bank) 和签名银行(Signature Bank)关闭后,美国监管机构成 立硅谷过桥银行(Silicon Valley Bridge Bank)和签名过桥银行 (Signature Bridge Bank)两家过桥 银行暂时分别承接上述两家银 行的业务。目前,两家过桥银行 均被收购。

据美国联邦存款保险公司 官网信息,第一公民银行(First Citizens Bank)以165亿美元的折 扣购买硅谷过桥银行约720亿美 元(约2.3折)资产。硅谷过桥银 行大约900亿美元的证券和其他 资产仍将处于破产管理程序中, 由美国联邦存款保险公司进行

为支撑收购,美国联邦存款 保险公司将向第一公民银行提 供五年700亿美元的信贷额度, 在收购后的两年期内,第一公民 银行可以利用信贷额度来支持 流动性;另外,第一公民银行与 美国联邦存款保险公司签订损 失分担协议,为潜在的信贷损失 提供进一步的下行保护。

值得注意的是,穆迪及标普 仍对第一公民银行收购持负面 前景展望。

《中国经营报》记者了解到, 硅谷银行关闭也给国内银行业敲 响了警钟,国内部分中小银行随 着表内去非标化和资管新规的推 进,表内外标准化资产占比明显 上升,资产负债表的利率风险也 在上升,一旦利率方向出现转折, 相关风险值得关注;另外,金融监 管应加强关注银行贷款期限配置 及信贷流动性风险敏感率。

"损失分担+700亿信贷"支撑收购

硅谷过桥银行和签名过桥银 行两家银行分别承担关闭的硅谷 银行和签名银行的存款和债务。 据美联储和美国联邦存款保险公 司 3 月 22 日公示信息,成立过桥 银行的目的,是拥有时间稳定机 构并将特许经营权推向市场。

3月27日,第一公民银行官 网宣布,参与收购硅谷过桥银行, 已与美国联邦存款保险公司达成 协议,将在美国联邦存款保险公 司管理下购买大部分贷款和某些 其他资产,并承担硅谷过桥银行 的所有客户存款和某些其他负 债。第一公民银行通过竞标程序 被选中完成该笔交易。

据美国联邦存款保险公司官 网信息,截至2023年3月10日,硅 谷过桥银行总资产约为1670亿美 元,存款总额约为1190亿美元。 第一公民银行以165亿美元的折 扣购买硅谷过桥银行约720亿美 元(约2.3折)资产。硅谷过桥银行 大约900亿美元的证券和其他资 产仍将处于破产管理程序中,由美 国联邦存款保险公司进行处置。

交易完成后,17家遗留下来 的硅谷过桥银行分行将作为第一 公民银行的一个部门运营。第一 公民银行表示,将承担硅谷过桥 银行1100亿美元的资产、560亿美 元的存款和720亿美元的贷款。

为支撑收购,美国联邦存款 保险公司提供两项支持。一项支 持是第一公民银行将从美国联邦 存款保险公司获得一笔信贷额 度,根据该行公告,其与美国联邦 存款保险公司还签订了一份具有 约束力的条款清单,美国联邦存 款保险公司将向第一公民银行提 供五年700亿美元的信贷额度。 在收购后的两年期内,第一公民 银行可以利用信贷额度来支持流 动性。另一项支持是第一公民银 行与美国联邦存款保险公司签订 了损失分担协议,为潜在的信贷 损失提供进一步的下行保护。

记者查阅到,分担损失协议

将涵盖约600亿美元的贷款。根 据分担损失协议的条款,美国联 邦存款保险公司将赔偿第一公民 银行所涵盖资产最高50亿美元损 失的0%,和所涵盖资产超过50亿 美元的50%("美国联邦存款保险 公司损失分担")。

第一公民银行表示不会收购 硅谷银行的前控股公司——硅谷 银行金融集团的任何资产、普通 股、优先股、债务或承担任何其他

第一公民银行董事长兼首席 执行官Frank B. Holding表示,第 一公民银行以其125年的财务实 力、卓越的客户服务和谨慎的贷

款而闻名。自2009年以来,第一 公民银行与美国联邦存款保险公 司合作,成功完成了比任何其他 银行都多的美国联邦存款保险公 司协助交易,第一公民银行将致 力于建立和维护硅谷银行全球基 金银行业务与私募股权和风险投 资公司之间的牢固关系,还将加 速在加州的扩张。

根据官网信息,第一公民银 行成立于1898年,总部位于美国 北卡罗来纳州罗利市,提供一系 列通用银行服务,包括在23个州 拥有550多家分行和办事处的网 络;提供贷款、租赁和其他金融服 务,以及一家全国性的直销银行。

标普、穆迪均持负面展望

3月29日,美国联邦存款保 险公司主席 Martin J.Gruenberg 表示,美国联邦存款保险公司现 在已经完成了将两家过渡性银 行出售给收购机构的交易。纽 约社区银行旗下的 Flagstar 银行 是签名过桥银行的收购机构,第 一公民银行是硅谷过桥银行的 并购机构。

但是,穆迪及标普对第一公 民银行持负面前景展望。

3月29日,穆迪官网宣布, 对第一公民银行及其子公司的 前景从稳定转为负面。负面的 前景反映了与如此庞大且陷入 困境的特许经营的快速整合相 关的挑战。特别是,硅谷银行资 产的增加使第一公民银行的资 产负债表规模翻了一番,达到 2190亿美元。值得注意的是,此 前第一公民银行收购CIT Group Inc. 之后,资产负债表刚 翻了一倍。简言之,第一公民银

行在过去15个月里增长了4倍, 这是一个异常快速的扩张速度; 另外,从硅谷银行获得的贷款主 要集中在资本认购贷款(capital call lending)以及对技术和生命 科学部门的贷款,它们在第一公 民银行的资产负债表中基本上 是新的资产类别。

同时,穆迪指出,第一公民 银行的一项关键任务将是稳定 并最终扩大硅谷银行的存款基 础,自2022年底以来,该基础已 经缩小了三分之二。与传统的第 一公民银行存款基础不同,前者 大部分是有保险的,而硅谷银行 的存款更集中且大部分没有保 险。据估计,这笔交易导致第一 公民银行未保险存款中的份额 将上升到约50%。

标普近日确认第一公民银 行评级在BBB,维持负面前景 展望。标普称,对该公司的前 景展望表明,存在与第一公民

银行收购硅谷过桥银行相关的 诸多风险,且该公司资产质量 或融资比率可能比之前所假设 的更加疲软。

针对美国的银行关闭事件, Martin J. Gruenberg总结了部分经 验公示在美国联邦存款保险公司 官网:一是硅谷银行和签名银行 失败的一个共同点是,银行严重 依赖未投保存款。截至2022年12 月31日,签名银行报告称约90% 的存款未投保,硅谷银行报告称, 88%的存款未投保。未投保存款 余额的巨大比例加剧了存款挤兑 的脆弱性,使两家银行都容易受 到风险事件冲击影响。二是硅谷 银行与此前关闭的银门银行(Silvergate bank)的一个共同点是银 行证券投资组合中的损失累积。 在疫情之后,由于利率保持在接 近零的水平,许多机构通过投资 长期资产来获取收益,减少了资 产负债表上的流动性,以提高盈

利资产的整体收益率并保持净息 差,这些决定导致利率风险敞口 增加。

从监管角度看, Martin J. Gruenberg表示,硅谷银行和签名 银行的失败表明拥有1000亿美 元或以上资产的银行可能对金融 稳定产生的影响,对这些机构的 审慎监管值得额外关注,特别是 在资本、流动性和利率风险方 面。考虑到这两家银行造成的金 融稳定风险,对资产1000亿美元 或以上的银行进行处置的规划和 实施方法也值得特别关注,包括 考虑长期债务要求,以促进有序 处置。

根据硅谷银行关闭启示,广 发证券研究团队表示,对于国内 银行业而言,随着表内去非标化 和资管新规的推进,表内外标准 化资产占比明显上升,部分银行 资产负债表的利率风险也在上 升,一旦利率方向出现转折,部分

银行在表外就出现明显的回撤和 破净,表内就会出现债券投资收 益的亏损,考虑到部分中小银行 的负债端具备较强的金融市场相 关性,在经济的复苏期(利率的上 行期)就会呈现明显的利差收缩、 投资收益亏损和中收下降,相关 风险值得关注。

中国地方金融研究院研究员 莫开伟表示,硅谷银行关闭事件 提示应注意银行风险监测指标的 灵敏科学,避免风险监测指标缺 失引发监管风险,我国金融监管 可考虑增加两个相应的风险监测 指标:一是银行贷款期限配置指 标,设定全部贷款的合理限期,使 商业银行贷款各类信贷配置处于 合理水平;二是贷款风险敏感率 指标,设定不同贷款对风险的承 受度以及对政策变化、经济环境 影响的敏感度,测量不同贷款的 风险系数,从而得出信贷流动性 风险。