2021年11月10日 星期三

# 数字化变奏曲:数智银行让服务更民生化更智慧化

▲本报记者 张志伟 李 文 李 冰 见习记者 余俊毅

北京的深秋,落英飘洒,云光舒卷。10月底 的一个午后,在工商银行工作了10多年的张兴 (化名)坐在《证券日报》记者面前,谈起银行的 数字化进程。"对于行业内的人来说,不做数字 化转型,就会被数字化转型。"作为银行数字化 变革的参与者、见证者,张兴感慨万千。

"在这个时代,一部手机、一个APP,就是一 家银行。"在张兴看来,银行在数字化方面的探 索走在金融业前面。对于客户来说,最直观的 感受就是手机银行和智能网点的体验越来越便 捷、智能。"对于银行来说,数字化转型要改变的 不仅仅是一个部门、几项技术,而是在多方面加 速弃旧图新。

事实上,近年来,面对金融科技与数字金融 发展浪潮,诸多银行已深度投入,从零售前台、 中台到后台进行全方位变革。如今,银行的数 字化正呈现出"漫江碧透,百舸争流"的局面。 变革之路道阻且长,但已有部分具有代表性的 国有大型银行、股份制银行以及少数优秀的互 联网属性银行,取得了可喜的阶段性成果。

#### 一部手机就是一家"银行"

回想一下,你有多久没去过银行网点了? 是否大部分业务都可以通过手机银行完成? -部小小的智能手机就是一家银行,这种说法得 到越来越多用户的认同,而这背后映射出的,正 是银行机构前台业务的数字化转型成果。

日前,《证券日报》记者探访了位于北京 金融街的工商银行智慧银行旗舰店,这家店 是传统银行网点数字化的缩影,也在一定 程度上解读了银行网点的未来。

与传统银行网点不同,该网点大堂只 有一名保安和一名大堂经理,而提供接待 服务的是智能机器人,只要对机器人说 "你好",它便会询问需要办理什么业务。 记者发现,这个机器人并非"单兵作战", 而是与一辆智能机器车组成了"机器人团 队",共同为客户提供服务。

此外,在该网点的智能服务区,有多 台智能设备,包括大额现金智能柜员机、 远程协同智能柜员机、实时制卡智能柜员 机和智能领取机等,可以分别提供不同票 面大额现金处理、远程坐席协同、客户新申 请信用卡"立等可取"、现金实物订单化预

而在虚拟服务区,则有银行虚拟员工可 以协助客户办理业务。据记者现场体验,全流 程顺畅,具有非常强的现代感。

令记者感到意外的是,该网点还设有银行 商城购物区。在此区域使用人脸识别技术刷脸 后,智能设备可对访客的性别、年龄等进行划分 和统计,针对客户的识别特征,推荐不同种类的 网上商城产品。记者从网点工作人员处了解 到,对于网上商城的产品溯源,已经使用了区块 链技术。

"过去的银行因柜台而生,同样也因柜台而 兴。但随着科技的进步、数字化基建的发展,用 户习惯开始向线上迁移,目前手机银行已成为 银行标配,亦成为银行营销获客的主阵地,可以 将其看做是银行的数字化前台。过去,客户必 须去银行网点办理业务,而现在已经可以通过 手机完成。"张兴对《证券日报》记者表示。

据了解,工行作为我国最早布局数字化 转型的大型银行之一,坚持科技驱动、价 值创造,已经初步建成以智慧、开放、 共享、高效、融合为特征的智慧银 行开放生态体系。在银行的中 台,包括风险管理(信贷管 理)计划财务、产品开发、渠 道管理、人力资源管理、战略

规划等职能部门,已经有很多应用。其中,工商 银行的联邦学习系统已应用于风控等多个场 景,比如,引入北京金控的不动产数据,与行内 贷款企业的时点贷款余额、注册资本、账户余额 等数据联合建立企业贷中预警监测模型,该模 型提升准召率约4%,进一步提升了工商银行的 风险监测业务能力。

"银行的后台处理也在快速数字化,譬如在 集中审批环节,各种相关数据都是从一线网点 传达到决策者手上。"张兴称。

张兴认为,数字化是在信息化基础上进行 的升级,是基于信息化成果产生的,虚拟化特征 明显。银行数字化的终极目的是通过数据实现 流程再造、模式升级,而变革目标是驱动数字化 转型的核心动力。"银行的数字化进程不可阻 挡,顺势而为者昌"。

### 前台、中台、后台一个也不能少

有银行发力网点智能化,也有银行选择提 升移动APP、微信小程序等各类前端渠道的功 能。总体来看,"前台"作为客户人口,是银行的 必争之地,在行业数字化变革中被放在了核心

位置。 北京银行相关负责人在接受《证券日报》记 者采访时表示,在前台建设方面,已经实现零售 渠道整合,打造手机银行、网上银行、微信银行、 电话银行、电子支付"一星四网"渠道一体化服 务体系,实现了批发渠道整合,推进批发业务多 渠道一体化建设,实现了一体化运营、功能丰

前台也是银行与客户直接接触最多的场 景。为此,平安银行打造"不排队银行"。"对于 一些需要线下办理的业务,客户可以提前在线 上进行业务预约、填单等事宜。到店后,工作人 员可以立即从数据库中调取客户预约时提交的 资料和定制化解决方案,对客户进行有效分流, 帮助其快速完成业务办理。客户的绝大多数业 务均可在自助业务办理区快速完成。"平安银行 相关负责人在接受《证券日报》记者采访时表

在银行数字化进程中,中台模式的转变十 分重要,即技术、数据、移动端、开放平台等进行 迭代,促使银行的业务运营更加智能化,使得传 统的业务流程线上化、移动化,解决内部流程问

题、提升服务效率。 记者了解到,对于数字化变革,北京银行除 安银行的AI客服由智能语音平台提供支持。公 司现有多个语音场景,完全由机器人完成与客 户的互动。通过几个大的场景,经过深度训练 和结合,把完整的中台能力孵化出来,助力语音 搜索、AI客服等多个场景的应用。"平安银行相 关负责人表示。

管理、精细化管理等多维度的有机融合,实现数

信用卡新发卡量中近90%通过AI自动审批。"平

在应用场景方面,以2020年为例,平安银行

字化、智能化的业务和经营管理。

近年来,顺应银行转型要求,理财子公司陆 续落地成立,在理财子公司的基因中,数字化是 必不可少的。兴银理财相关负责人对《证券日 报》记者介绍称,公司数字化进程进入3.0融合 阶段,并朝着全面数字化、探索智能化、融合大 不断显现。金融科技已成为中小银行变革的 "助推器"和"加速器"。大数据、云计算、人工智 能、区块链等技术日趋成熟,为中小银行创造出 新机遇。中小银行需要积极拥抱金融科技,进 一步加强金融科技的创新应用,将大数据、云计 算、人工智能、区块链等先进技术合理布局到各 种金融服务场景中,充分发挥金融科技创新应 用的示范作用,加速变革和转型。

#### 互联网属性银行展示不一样的风控

与传统银行的数字化变革不同,有一部分银 行是伴随着数字化的到来而诞生的。这些具有 较强互联网基因的银行正在跨越壁垒进阶发展。 "如果传统金融机构是飞机,那么网商

望触发的化学反应。" 银行要做的就是'直升机'。这是成

数字化领域更多的是探索如何服务实体经济、 助力中小微企业发展。 一直以来,县城与农村地区的银行网点密 度远远低于城市,有数据显示,70%的农户金融 需求未被满足,但在互联网时代,这个难题有了

小频急",且违约风险在各类贷款中相对偏高。

记者在采访中注意到,网商银行和微众银行在

小微贷款历来是难啃的"硬骨头",需求"短

解决之道。 网商银行农村金融部副总经理黄超表示, "其实比时间和地点更难解决的,是风控难题, 而这也是各县级政府和网商银行在合作中最希

自2019年开始,网商银行积极探索通过卫 星遥感技术结合AI模型算法获取大规模可信动 态数据,来服务全国的种植大户。通过2年的努 力,网商银行基于深度神经网络、Mask-RCNN 等AI模型算法建立了28个卫星识别模型,包括 水稻、小麦、玉米等全生长周期识别模型,地块 识别、云块识别模型,以此来解决农户种的是什 么、种多少、种得好不好的问题。

黄超表示,"农村贷款最大的痛点,是银行 很难知道农户有多少资产,他们的耕地到底产 量多少、价值多少。如今,网商银行代号为"大 山雀"的卫星遥感信贷技术,已正式在农村金融 领域商用,成为解决农户贷款难的新钥匙,目 前,全国已有900多个涉农县域和我们签约普惠 金融合作。"。"

而另一家具有代表性的互联网属性银行 是微众银行。据了解,微众银行发力数字 化,在支持小微企业方面下足了功夫。

> "小微企业是微众银行的初心和定 位。"微众银行小微企业金融部总经理 公立表示。微众银行利用金融科技能 力,构建全新的小微业务模式,即让更 多小微企业平等地获得金融服务,同 时,在银行端实现风险可承受、成本 可负担、发展可持续。目前,微众银 行"科创贷"已在全国21个省、100 多个地级市开展业务,吸引了近13 万户科创企业的申请,切实提升了 科创小微企业的金融服务体验。

另一家具有代表性的地方互联 网银行新网银行,则在成立之初就 开辟了一条特色化的经营之路。

新网银行副行长兼首席信息官 李秀生在接受《证券日报》记者采访 时表示,自新网银行成立以来,始终 坚持"移动互联、普惠补位"的差异 化定位,以及"数字普惠、开放连接' 的特色化经营,服务了大量个人征信 白户和小微企业等普惠金融客群。 针对普惠金融"小额、短融、高频、海 量、长尾"五大难点,新网银行紧紧围绕 "BC联动"核心,在业务模式、技术手段、 风险方法等方面打出迭代"组合拳"

"除了接入体系化的征信体系外,新 网银行在风险识别方面创造出了一套独特 系统,譬如,通过信贷客户身份证表面的光滑 程度、老旧程度,通过贷款的时间等,规律化、 数字化地给客户画像,从而更好地辅助风险把 控。夜里两点发出贷款需求的和下午两点发出 贷款需求,其贷款目的会有较大差异。这是新 网银行数字化的表现之一。"李秀生对《证券日 报》记者表示。

不同规模、特征的银行虽然分处数字化的 不同赛道,但其科技属性趋向务实,并落在服务 实体经济的根基上。

易诚互动首席业务官孔繁强对《证券日报》 记者表示,未来真正的数字化银行、智慧银行, 应该是通过数据和信息技术,将金融机构的服 务能力不断扩展,通过结合智能城市、智能工 业、智能农业、智能交通、智能医疗、智能家居等 各方面的场景和生态,让银行的服务更加民生 化和智慧化。

"随着数字基建的发展,数字技术日新月 异,未来银行会对接用户生活中的每一个平台, 与众多场景融合在一起,构建出一个生态圈,而 且是一个良好的、高效循环的金融、经济数字 生态圈。"在采访的结尾,张兴给未来银行的 数字化画了个像。"在银行数字化变革还未完 成的时候,任何对于未来银行业态的想象可 能都是肤浅而短视的,然而银行正在进行的 数字化实践给了我们足够的勇气去进行大胆 的设想。'

了聚焦用户体验、打造敏捷前台之外, 立之前初创管理团队明确 还在中台、后台等不易被客户 直接感知到的环节进行 的定位。"网商银行 了大量数字化探索和 首席风险官 应用。在中台方 孙晓冬 面,着力打造三 BANK 大技术平 BANK 对《证券日 报》记者表示。在 他看来,网商银行的数字 王琳/制图 化要做的是贴地服务,这样才能有

兴银理财在数据端、财富端、投资端 等强化数字化赋能。在数据端,构建高质

数据应用;在财富端,拓展销售场景,实现智能 营销,优化客户体验;在投资端,完善智能风控 体系,打通投资和研究,搭建智能投研框架。兴 台,包括自主研发的"顺天"技术平台,加速推进 银理财相关负责人向《证券日报》记者介绍了其 "京智大脑"企业级人工智能平台建设,构建企 具有代表性的新技术之一——RPA 流程机器 业级"数据湖" 人,这是兴银理财过去两年深度应用的新技术 "'京智大脑'充分展现科技赋能业务发展, 之一,截至2021年9月末,兴银理财已部署28个 目前基于该平台的成果在风控、运营、营销等领 RPA流程机器人,涉及45条业务流程。 域有广泛应用。"北京银行相关负责人对《证券

北京银行相关负责人在接受《证券日报》记 者采访时表示,银行机构作为我国金融业的重 要基石,其数字化变革带来的多层面影响正在

数据、人工智能等方向发展。

量数据资产,形成资管数据集市,开发各类

速度且有覆盖面,更灵活地服务更多小微企业。 网商银行是具有代表性的头部互联网银行 之一。"网商银行始终坚持大部分客户是珍惜自

己信用的,不预设任何一个'坏人',通过个体账 户关联和网络评估的结合,以及经营流水数据 和行为数据,实时动态评估客户资质,陪伴客户 成长。"孙晓冬表示。

一个直观的数据是,网商银行通过大计算 技术汇总形成了10万+项指标,创建了100多种 预测模型和3000多项策略,实现了小微企业3 分钟申请、1秒钟放贷、0人工介入的贷款流程。

此外,网商银行不再沿用传统风控的思路, 而是依靠授权数据作为生产资料,借助实时图 计算引擎,通过挖掘多维的关系数据,增强实时 反欺诈、反套现的能力,并沉淀了风险识别、风 险决策、风险分析的技术体系。

## 银行数字化变革呈现三大喜人特征

近期有一本关于银行发展战略的书,引起 了不少业内人士的关注。该书的内容围绕如 何构建立银行中台、推动企业数字化转型展

其实这是一个标志,标志着中国一批先知 先觉者经过多年实践,对产业数字化转型有了 较为成熟的理论体系和解决方案,这也是对中 国互联网飞跃式发展的注解。

银行业的数字化变革一直在前行。2015年 前后,基于云计算架构的微众银行等陆续开业, 具有"去营业部化"的特征,直接通过互联网获 客。这些具有互联网基因、轻装上阵的银行开 始从零售端不断"侵蚀"传统银行的领地,这对 "背着"大量营业部、负重前行的传统银行的冲

击可想而知,直接倒逼传统银行革新。经过近 几年的砥砺奋进,2021年,银行的数字化变革已 是百舸争流,并呈现出三大特征:

其一,你追我赶,积极变革。"不做数字化转 型,就会被数字化转型"成为某些国有大行员工 的口头禅。

2019年7月份,招商银行行长田惠宇发表 《招行离冬天还有多远》的文章,直言招行"到了 非常危险的时刻",如果丧失危机感,那么未来 三年很可能成为招行"失去的三年"。毫无疑 问,一向重视金融科技的招商银行发出的危机 感,成为行业加速变革的催化剂。

外部冲击、内部压力,这正是各类银行加速 数字化发展的重要推动力,经过近几年的变革, 各类银行的数字化,特别是传统银行的数字化 进程突飞猛进,进步令人振奋。

其二,前台、中台、后台全面开花。传统银行 的数字化变革已经不仅仅围绕"营业部"展开,中 后台已经是主战场。当然,营业部也正在加速数 字化迭代,线上化、智能化基本代替"手工","立 等可取"正在替代长时间的"坐冷板凳"

中后台的数字化变革日新月异,智慧风控 平台、智慧财务系统、智慧资负等成为发力点, 正在不断赋能前线业务。

其三,普惠特征明显。小微企业3分钟申 请、1秒钟放贷、0人工介入的贷款流程,一些 银行的"贴地服务",直接扩大了金融的覆盖 面,提升了金融服务效率,从而促进了乡村振 兴、支持小微企业以及个人消费信贷的发展。



### 差异化竞争成股份制银行标配

团队、对公科技人员派驻业务团队的机制。"

日报》记者表示。

差异化是银行数字化的重要特征,这一特 征在股份制银行身上体现的更为明显

民生银行相关负责人回复《证券日报》记者

采访称,民生银行信用卡业务数字化取得了创

新成果和突破。例如,信用卡业务依托科技力

量,以数字化为核心驱动的智慧经营体系已经

初步构建完毕;打造的信用卡"全流程、全覆盖、

行相关负责人对《证券日报》记者表示,"平安银

行的后台数字化是通过组织构建来实现。推动

组织敏捷转型,将承担业务线相关系统建设任

务的研发团队配置到业务线,与业务人员共同

组建敏捷团队,形成了零售科技人员嵌入业务

后台的数字化体现在组织管理上。平安银

全产品"数字化智能风控体系正在发挥作用。

平安银行相关负责人在接受《证券日报》记 者采访时表示,平安银行依托平安集团在AI、生 物识别、区块链、大数据等领域的核心技术和资 源,将新技术深度植入金融服务全流程,推进领 先科技和用户服务、产品营销、风险控制、合规