大数据与决策研究

(政策与技术跟踪专题)

2021 年第 57 期(总第 100 期)

广西壮族自治区信息中心广西壮族自治区大数据研究院

2021年11月22日

编者按: 消息是最基础的通信业务, 也是很多行业服务和营销的入口。5G时代, 短信升级为5G消息, 给各行业带来新的机遇, 其中金融业场景将是5G消息最典型的应用领域之一。本期主要介绍5G消息相关内容。

本期要目

- ◆ 5G 消息技术介绍及应用优势
- ◆ 5G 消息给金融业带来的价值
- ◆ 金融业 5G 消息未来应用展望

5G 消息技术介绍及应用优势

一、概述

5G 消息系统架构主要包括 5G 消息中心、MaaP 平台和 5G 消息互通网关,并与用户数据管理(HSS/UDM)、短信中心、安全管控系统、业务支撑系统等对接。5G 消息中心负责处理 5G 消息,与 MaaP 平台对接提供行业消息功能; MaaP 平台与 5G 消息中心对接,提供行业消息功能,负责行业客户 Chatbot (聊天机器人)和消息的接入管理、鉴权、行业消息中多媒体内容上传与存储等功能; 5G 消息互通网关提供跨运营商的 5G 消息网间互通业务功能。

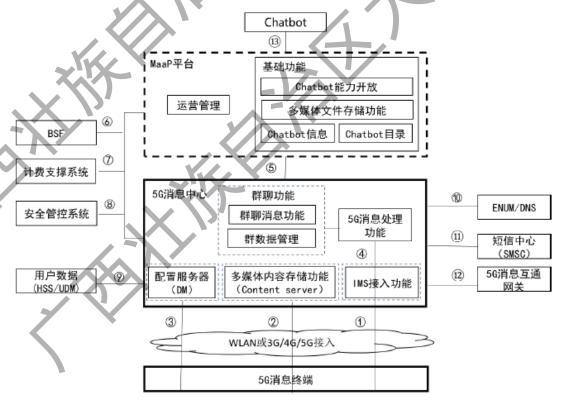


图 1 5G 消息系统架构示意图

二、5G 消息产业生态进展

5G 消息受到国内市场高度关注。《5G 消息白皮书》发布一年内,在工信部等相关行业管理部门的指导下,三大运营商携手产业链合作伙伴,推动 5G 消息产业生态在行业标准、平台建设到终端商用、应用孵化等多个领域取得突破性进展。

行业标准层面,工信部已将 5G 消息系列标准制定列为重点工作,由中国通信标准化协会牵头,已先后审查通过了平台、终端、互通等四项相关标准,为 5G 消息作为基础通信服务升级提供了指导依据。

平台建设层面,三大运营商在联合发布白皮书后陆续启动了 5G 消息平台的招标和建设工作,各平台设备厂商全力支撑运营商平台建设,5G 消息全国运营平台基本已建成,为全面商用打下基础。

终端商用层面,三大运营商的 5G 消息终端采用了统一技术规范、统一业务形态、统一产品名称。目前除了苹果外,其他主流终端厂家,如华为、小米、OPPO、VIVO、中兴、三星等已经发布超过 60 款适配 5G 消息的终端。

应用孵化层面,在过去一年,5G 消息已经充分展示了与千行百业融合的潜力。例如,中国移动首先在15个省份启动5G消息友好客户和合作伙伴试点接入,举办了5G行业消息优秀案例评选,评选出了覆盖10大行业的50+优秀场景;中国电信与中国联通联合发起5G消息合作伙伴试点(CSP)

招募,并联合举办 Chatbot 创新开发大赛;第四届"绽放杯" 5G 应用征集大赛专门设立了 5G 消息赛道,共征集到参赛项目 400 个,涵盖政务、金融、交通、旅游、农业、医疗等多个行业。

三、5G 消息应用优势

一是功能丰富,兼具 OTT (微信)类应用的聊天、群聊、小程序,以及各类服务类 APP 的众多功能; 二是流量入口,5G 消息直接占据手机短信这一强入口; 三是原生应用,无需下载、注册、登录等前置操作,无需绑定手机号、收取验证码等动作,即开即用; 四是安全可信,基于手机号、实名认证的强关联,让个人数据在不同应用间互通互联,保障数据安全可靠; 五是跨平台连接,用户无需切换多个 APP,同一界面,实现跨应用交互,应用间互联互通。

(来源:《金融业5G消息应用研究报告》)

5G 消息给金融业带来的价值

一、终端原生服务,保障金融业务安全性

5G 消息是传统短信、彩信的全面升级, 作为移动智能 终端的一种内置服务,属于运营商基础电信服务,具有原生 安全性的特征,这一特征符合金融业对业务安全的要求。 要体现在: 一是移动智能终端安全, 作为消息的原生入口, 移动智能终端具有设备唯一性,不会因为恢复出厂设置和刷 机等操作改变,且手机号码是 5G 消息的用户 ID,消息端口 为实名认证,用户身份认证的强关联特性使其具有原生安全 性。二是网络接入安全,5G消息是基于移动智能终端与 MaaP 平台(应用于第三方企业和用户之间消息传递的平台)的协 议,增强和升级的基础通信业务,为保证移动智能终端在接 入不同运营商网络后均可正常使用, MaaP 平台提供了统一 的终端网络接口,为金融服务提供安全的网络接入环境。三 是应用安全,5G 消息作为原生的应用,用户无需下载、注 册和登录即可收发5G消息,而且5G消息支持加密方式传输、 图形密码等信息的交互方式,有效保障搭载业务的安全性; 另外,相比互联网的匿名网络,5G 消息的接收端和发送端 都具有实名特征,能更好地为金融行业提供安全保障。

二、全新交互体验,提升金融客户转化率

传统营销消息内容以文字和短链接为主,因顾及到潜在

风险,客户往往不会点击营销链接,客户体验差,转化率低。5G 消息基于国际统一的 GSMA RCS UP 标准构建,在客户体验方面有明显的提升。一是交互形式多样化,5G 消息将文本消息升级为富媒体消息,支持发送图文、视频、音频、卡片、地理位置等,让通知推送不再单调,能够实现消息的多媒体化,轻量化和交互化。二是对客营销精准化,行业消息是5G 消息最重要的能力,企业能够通过5G 消息与客户进行有效沟通,借助大数据画像,为客户提供千人千面的个性化服务,实现智慧营销。三是交易流程简化,5G 消息支持关键字、卡片按钮、H5 跳转等多种会话交互方式,为客户提供查询、发现、办理等一站式自助服务,极大缩短交易链条,简化操作流程。



图 2 基于 5G 消息的信用卡服务示例

三、聚焦线上资源,提供低成本触达渠道

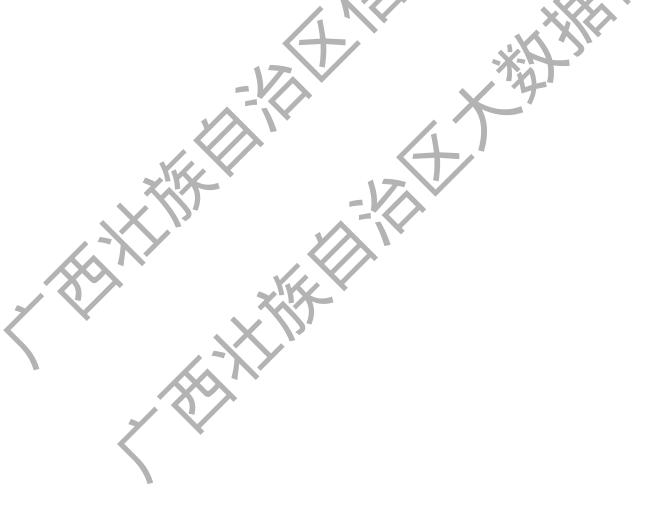
多家金融机构已意识到线上业务资源分散带来的弊端, 正在推进资源整合, 更加聚焦于重点渠道建设。如中国邮政 储蓄银行于 2021 年 10 月初宣布将停止邮储生活 APP 服务, 所有客户订单和权益将通过邮储手机银行 APP 进行服务。5G 消息将作为新的低成本客户服务触达渠道, 基本能够实现 APP 和小程序的业务和客服功能,给金融机构带来巨大价 值。一是 5G 消息是覆盖手机用户的快捷入口, 实名认证的 手机号码是核心标识,客户无需下载 APP 或关注企业号,业 务触达率高,因此也将成为金融机构提供业务触达用户的快 捷入口。二是通过 5G 消息平台开展各类金融业务, 金融机 构无需依赖拥有大流量的互联网平台,自身拥有较强的掌控 力,这可以为金融机构打开线上渠道带来新的破局方向。三 是 5G 消息拥有文字、图片、音视频、链接等多种富媒体资 源,通过标准化的业务流程和交互设计,利用行业应用模板 及素材管理中心,操作简便,可节约人力成本,且维护方便, 可大大降低行业内推广成本。

四、构建产业生态,提升内生场景金融能力

5G 消息不仅仅是一个技术平台,也将升级为金融业构建产业生态的重要抓手。从 5G 消息本身的特点来看,统一的标准协议将帮助金融机构和运营商等相关方构建一套用户端、企业端和政府端联动的技术平台,基于数字化金融工具为整个体系提供金融服务,创新政府、企业、个人端的业

务场景和服务方式。一方面,基于 5G 消息的技术特点,金融机构可以通过开放 API 方式将各类金融产品和服务向同业、客户、合作伙伴开放,实现金融服务延伸,融入人们的生产和生活场景。另一方面,未来金融机构可以打造基于 5G 消息的综合金融服务平台,将 5G 应用融入旅游、教育、医疗、康养、绿色金融等服务场景,持续提升 5G 时代移动金融综合服务能力。

(来源:《金融业5G消息应用研究报告》



金融业 5G 消息未来应用展望

一、加强技术研究,保障应用安全性

一方面,根据三大运营商联合发布的《5G 消息白皮书》,5G 消息支持"终端设备根据 SIM 卡信息与网络间进行安全认证",但对于高风险金融交易场景的客户身份在线认证、客户意愿真实性验证、交易性安全性等保障机制有待进一步完善。因此需要进一步加强 RCS 消息安全性研究,加强 5G 消息技术与其他技术的综合应用,发挥技术"1+1>2"倍增效果。

另一方面,随着运营商规范化行业消息使用条件,需要进一步提高准入门槛,即企业发送信息的号码和身份由运营商在网络侧设置和审核,Chatbot 上线前也要经过运营商的严格审核等。虽然运营商控制垃圾信息的手段会更多、更丰富,但可能仍无法完全规避垃圾信息对个人用户轰炸,运营商需要和金融机构合作,从业务和技术方面进一步加强研究,解决信息滥发问题。

二、协同推进, 打造共赢的商业模式

当前,5G 消息的商业模式是业界探讨的一个重点。首先,三大运营商的5G消息平台都是基于统一的RCS协议构建,理论上金融机构只需要选择一家运营商对接即可,但目前试点的金融机构仍需要与不同的运营商分别对接,这增加

了金融机构的开发成本和运维成本,后续需要运营商之间加强协调,尽快实现运营商系统互联互通,支持企业选择一家运营商单点接入。

其次,客户尤其是个人消费端客户已习惯基于流量的免费模式,对于资费问题比较敏感,尤其是 5G 消息增加了客户互动体验,个人消费端客户发送 5G 消息数量大大高于传统短信,如果对 5G 消息服务采取按信息条数收费的策略,则会降低客户使用 5G 消息服务的意愿。运营商需要和金融机构进一步加强计费策略的研究,参考以往金融业短信和流量收费模式,形成 B2B2C 的有效商业模式。

三、坚持需求导向、扩大金融服务生态

5G 消息是一个生态化的产品。从技术实现角度来看,运营商负责底层平台建设,金融业提出前台业务的应用需求,中台技术实现都依赖产业链各类企业;从应用场景角度来看,5G 消息不仅支持金融业打通不同产品,还支持金融产品和其他服务场景的有效融合。因此,不论是底层技术平台,还是不同行业的5G 消息平台,都需要形成生态成员间快速对接的接口。

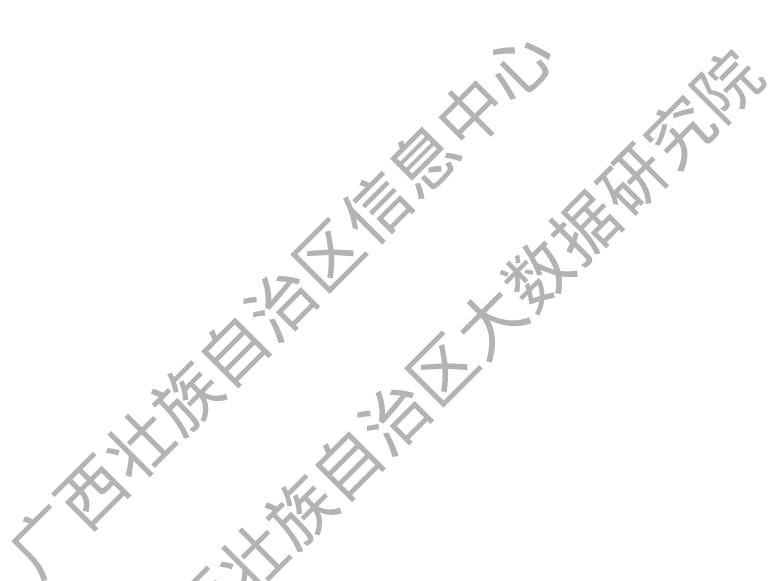
目前面向金融业的 5G 消息生态体系还不完善,一方面 支持 5G 消息的手机终端仍偏少,远没有达到普及的程度, 影响 5G 消息商业推广应用;另一方面,目前 5G 消息生态服 务内容还比较少,展望场景较多,但实际投入使用的场景更 多还是以业务验证、积累经验为主。未来金融业作为 5G 消 息重点应用行业,应加强与运营商、技术厂商以及其他行业 重点企业的合作,深入挖掘客户需求,以需求导向开展更多 试点示范。

四、加强标准合作,推动行业应用繁荣

首先,目前各金融机构在应用 5G 消息创新时缺乏可以参考的统一行业标准,各机构仍处于摸索阶段,金融机构需要配合监管机构、行业协会等机构加快制定金融行业 5G 消息应用标准,加速 5G 消息在金融业推广应用。

其次,金融业需要持续开展 5G 消息应用场景创新研究, 联合运营商、互联网公司等,发挥各自的优势,开展技术攻 关与联合创新,加强 5G 消息技术与人工智能、云计算、大 数据、区块链等 ICT 技术的融合,推出更多体验更好、操作 更便捷的产品服务,打造比 OTT (微信)类产品更佳的客户 体验。

(来源:《金融业5G消息应用研究报告》)



编辑部地址:南宁市体强路 18 号广西信息中心 1412 号房

联系电话: 0771-6113592

电子邮箱: dsjyjs@gxi.gov.cn

网 址: http://gxxxzx.gxzf.gov.cn/



扫描二维码获取 更多决策参考信息