

# 20年创新 打造跨行支付清算宁波品牌

## ——宁波市资金清算中心发展纪实



便利化结算让客户受益 (据新华社)

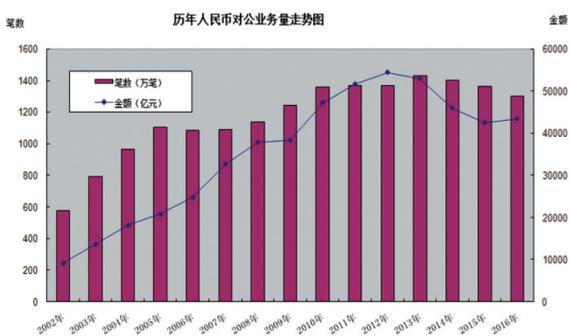
1997年6月,宁波市资金清算中心(以下简称清算中心)成立,为全市金融系统提供资金清算服务。

清算中心的定位,决定了它“幕后英雄”的角色。成立二十年以来,清算中心在中国人民银行宁波市中心支行的指导和支持下,从建立银行间人民币对公同城清算业务的电子化实时处理系统起步,建起了全国首个同城跨行实时清算系统。随后根据社会需求,先后推出了解决老百姓缴费难的公用事业缴费“一卡通”、无需送达银行也能即时圈存转账支票资金的“支票直通车”、适应宁波外向型经济发展的同城外币实时清算、解决居民个人现金搬家的跨行通存通兑……

现代金融的发展,决定了它“战线骑兵”的作用。在上世纪末,清算中心便前瞻性地使用支付密码技术实现传统票据要素数字化;在无借鉴模式、无市场使用基础、无制度示范的情况下,持续创新引领支付,在宁波建立起强大的集本外币、对公对私、城乡一体化等功能为一体的现代化综合集约型同城支付清算平台……

如今,宁波市资金清算中心是浙江省唯一的金融业国家高新技术企业。宁波市同城支付清算系统2016年交易量7300万笔,交易资金6万亿元,业务规模在全国同城清算系统中名列前茅,成为宁波经济社会发展不可或缺的一项重要基础设施。

清算中心在二十年的发展中,不断扩大着支付清算的内涵,只要有市场需求、有清算效率提升空间,在政策允许的情况下,去尝试,去实践。在移动支付方兴未艾的时代,清算中心又开始了新的征程,朝着建设移动支付、与第三方机构合作发展的多元化发展道路继续前行……



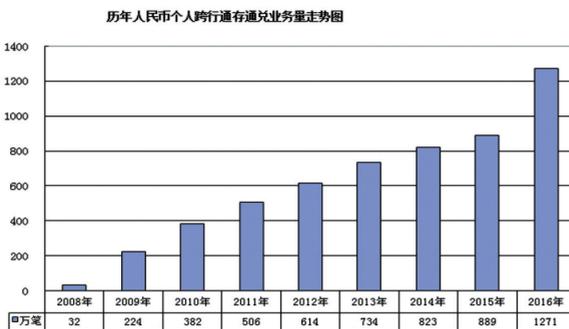
### 在改革大潮声中应运而生

改革开放以来,宁波经济高速发展,特别是进入上世纪九十年代,宁波开放型经济、民营经济进入快速发展期,越来越多的银行机构在宁波开设分支机构,本地企事业单位之间的资金结算数量和金额也都快速增长。而当时宁波同城跨

行清算采用的是传统的票据手工交换模式,跨行票据需要人工传递,集中进行银行间的交换,印鉴也是人工验印,不仅资金清算速度慢、人工成本高,而且票据传递环节、验印环节均存在较大的风险隐患,原始的跨行清算模式亟需改变。

1996年,针对宁波的同城票据业务规模、经济发展现状和支付市场的实际,人民银行宁波市中心支行大胆提出利用计算机和网络技术以及票据支付密码技术,在宁波建设一个先进的同城支付清算系统。1997年5月,经中国人民银行总

行批复,宁波同城支付清算系统作为我国现代化支付清算系统建设的“实验田”先行先试。为了更好地开展系统建设和运营,人民银行宁波市中心支行决定组建宁波市资金清算中心,进行专业运作。肩负支付创新使命,清算中心应运而生。



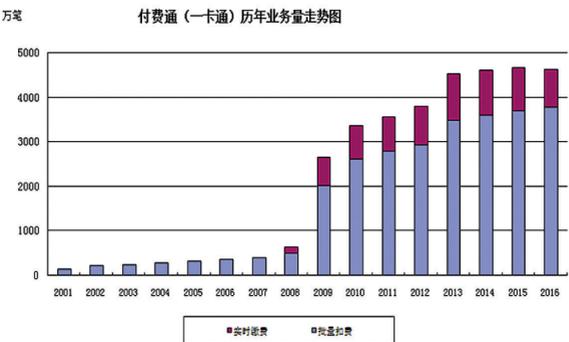
### 持续优化提升服务功能

1999年11月,第一代宁波市电子资金实时清算系统投入运行;2000年11月,宁波市公用事业缴费一卡通系统建成运行;2004年9月,在全国率先建成宁波市支票直通车系统,开通支票圈存业务;2005年12月,宁波市同城外币电子清算系统建成并投

入运行……  
2006年6月,清算中心全面优化原有系统,建立功能更强大、安全控制更严密、业务创新点更多的综合性支付清算平台。2007年3月,综合支付清算平台——宁波市票据电子交换系统投入运行,先期实现本外币清算

一体化、手工交换业务网络化,并于2008年6月将公用事业缴费“一卡通”升级为增加实时缴费功能的“付费通”,同时开通个人跨行通存通兑业务。  
近几年来,清算中心紧跟时代发展的脚步,谋求支付创新升级。2013年9月,宁波市金融IC卡

多应用公共服务平台上线试运行;2015年2月,宁波市移动金融公共服务平台上线试运行;2016年6月,首个普惠金融公共服务平台建成,提供资金收付和信息互通两大类APP,将清算中心的业务向金融IC卡行业应用的加载、手机支付领域延伸……



### 坚持创新打响宁波品牌

二十年来,宁波市资金清算中心从无到有,从弱到强,逐步发展成具有全国影响力的宁波品牌。而这一切,都离不开持续创新。

首创利用支付密码技术实现跨行资金实时清算,奠定本地清算服务的坚实基础。清算中心基于票据上增加支付密码的使用,通过同城实时清算系统将全面数字化的票据信息实时传输至付款银行进行验证,3秒钟就可以完成资金清算,解决了同城清算中最为核心的借记(收款)支票支付清算难题。

此外,实时清算还突破了票据交换在空间和时间上的限制,使清算服务实现城乡一体,有力支持了新农村建设。

首创支票圈存业务。2004年9月,清算中心在全国率先建成支票直通车系统,使特定收款人无需将支票提交银行也可以在第一时间对支票发起预先的验证和交易资金的锁定,不仅在一定程度上提升了企事业单位交易环节的效率,还有效防范了企业签发空头支票的行为,保障了收款人的合法权益,维护了支付市场的秩序。这项业务创新被中国人民银行在建设小额支付系统时借鉴使用。

率先实现外币同城实时清算。借鉴人民币实时清算的成功经验,清算中心于2005年12月在全国率先建成外币实时清算系统,帮助宁波成为首个开展外币同城清算的城市。外币实时清算系统实现了客

户外币资金在宁波范围内的跨行实时转账,从而大大提高了客户外币资金的人账时间和使用效率。

公用事业缴费项目全国领先。2000年,清算中心针对公用事业缴费难问题日益突出的情况,在人民银行宁波市中心支行的组织领导下,利用同城支付清算系统连接全市所有银行机构的网络优势,实现与各类公用事业单位的系统对接,建起了公用事业缴费“一卡通”系统,并率先在宁波老三区开通水电燃气电话费业务,居民个人公用事业扣费实现“一个银行账户、多个委托、长期有效”。清算中心的支付服务向民生领域拓展。

近20年来,清算中心将缴费便利工程步步深入。2007年,系统升级新增包含银行网点、自助机具、网上银行等多种渠道的实时缴费功能,更名为付费通系统;2009年实现宁波城乡业务全覆盖,2011年又在全国首创POS机刷卡缴纳多种公用事业费,2016年,宁波移动支付APP实现了手机端的缴费功能。目前付费通缴费在宁波城乡居民公用事业费缴费份额中的占比已超过70%。

率先实现个人跨行转账实时到账。2008年,清算中心在全国率先开通了个人跨行通存通兑业务。该业务使本地居民办理跨行转账或现金存取业务时,只需选择一家银行网点(收款行或付款行)就可办理资金划转实时到账。如今,不

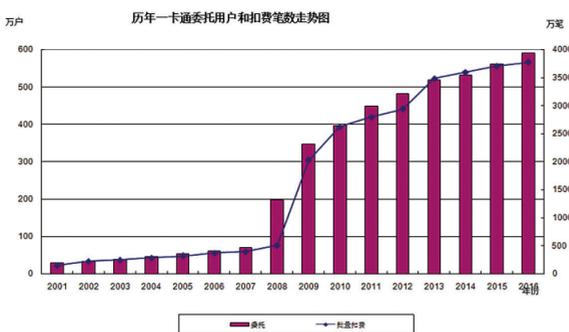
仅外币也开通了通存业务,多家银行的网上银行、银行自动机具、手机银行也开通了通存业务,个人跨行通存通兑业务的办理渠道更加多元化。

建成全国首个金融IC卡多应用公共服务平台和移动金融公共服务平台。2008年以来,依托宁波作为人民银行总行金融IC卡试点城市,宁波本地积极开展金融IC卡推广发行和行业应用拓展工作。但随着各种行业应用的拓展,“一事一卡、一人多卡”现象伴随而生。为此,清算中心主动作为,协调各方利益,制定行业应用加载标准,2013年,建成宁波市金融IC卡多应用公共服务平台,医疗应用、公交、地铁、出租和公共自行车等行业应用的加载接入多应用公共服务平台,实现全市金融IC卡行业应用“资源共享、联网通用”。移动金融公共服务平台则进一步延伸了金融IC卡多应用公共服务平台的功能,

融合多应用公共服务平台与移动支付的发展,实现跨行、自助终端等多渠道加载应用,实现移动应用的空中加载。因创新成果突出,金融IC卡多应用公共服务平台被列入国家电子商务示范城市电子商务试点项目,移动金融公共服务平台被列入国家移动电子商务金融科技服务创新试点项目。宁波市金融IC卡多应用公共服务平台荣获2015年度人民银行总行组织的银行科技发展奖三等奖。

建成国内首个普惠金融公共服务平台。平台提供资金收付和信息互通两大类APP,资金收付类APP——宁波移动支付APP提供转账、缴费、电子现金圈存等服务,信息互通类APP涉及金融知识推送、金融维权投诉、信用信息维护及金融产品超市等服务。多项应用功能在国内首创,填补了普惠金融服务领域的空白。

(张正伟/文 图片由宁波市资金清算中心提供)



宁波市资金清算中心小队伍,大作为

随着创新业务的不断开展,清算中心于2009年被评为宁波市信息化试点单位,2011年被授予宁波市金融信息服务工程技术中心。清算中心在2009年首次被评为全国高新技术企业,并分别在2012年、2015年通过了全国高新技术企业的复审。目前,清算中心拥有核心技术几十项,至2016年底已获得35项软件专利权。