



上海、天津、深圳五个研发和服务中心。经过多年发展，易鲸捷已形成自主可控、国产可信、安全可靠的多条数据库产品线，可面向不同行业应用提供完整的一站式数据产品和服务解决方案，业务已覆盖金融、运营商、智能制造、5G等众多行业。

未来，易鲸捷将继续围绕国产分布式数据库建设自主生态，通过技术创新不断夯实国产IT底座，为我国信息安全和数字化转型贡献智慧与力量。

解决方案名称：易鲸捷分布式数据库 QianBase支撑银行全栈核心系统解决方案

提供单位：贵州易鲸捷信息技术有限公司
方案介绍：

一、案例背景：传统集中式数据库面对海量数据存储、高并发等场景的局限性愈发凸显，分布式数据库凭借高可用、高可扩展性、高性价比等优势，开始逐渐被对数据库要求最严苛的金融行业关注。然而，业内许多分布式数据库仍然存在部分技术痛点，导致很难有效支持核心类业务系统，比如单点故障风险、开发及维护成本高、跨中心容灾可靠性低、全栈国产技术生态适配性不足稳定性差等。

二、方案简介：易鲸捷以彻底去中心化的分布式数据库QianBase为技术中心，集成国内先进的芯片、操作系统等基础软硬件，打造出银行全栈核心系统解决方案，贯通交易、支付、历史数据查询等6大业务系统，保障银行交易全链路的数据安全。基于QianBase更安全更可靠的技术特性，实现核心业务安全的主机下移，一举突破海外技术的垄断生态。

该方案的主要技术突破如下描述。

1、彻底去中心化：QianBase中所有节点对等，能够容忍任何节点故障后业务连续稳定、数据安全，为基于国产芯片设备构建安全、可靠的全栈方案奠定了基础。

易鲸捷公司成立于2015年，专注于新一代分布式数据库核心技术研发，拥有多项国内外专利。2021年4月，易鲸捷获得中国软件战略投资，正式成为中国电子成员企业。

公司目前拥有以中国数据库领军人物武新博士为代表的一大批行业优秀人才，在国内组建了贵阳、北京、

2、内部自治、数据透明：QianBase中数据自动切分、均匀存储，热点数据自动分散，对设备故障自动识别与恢复，让开发人员像用单机数据库一样操作数据，为DBA减少运维成本。

3、灵活跨中心容灾：QianBase支持一套数据库跨多中心部署、统一运维管理；包括在两地三中心、同城两中心中保证数据0丢失，并且提供多种数据同步模式灵活选择。

4、银行核心系统深度打磨：基于全栈国产化软硬件生态，使用银行真实核心系统进行深度研发适配，包括数千项功能迭代、性能优化。

三、方案优势

易鲸捷分布式数据库QianBase银行全栈核心系统解决方案具有以下优势：

1、安全、可靠的全栈国产IT底座：基于QianBase去中心化架构，以及银行核心真实业务打磨、验证，打造出的全栈方案具备安全可靠、快速复制能力，将推动银行业核心系统进入全栈替换的阶段，加速实现全面金融安全。

2、灵活容灾，满足不同环境需求：面向不同规模的机构提供两地三中心、同城两中心容灾方案。面对不同环境与数据安全需求，支持灵活配置每一个容灾中心的同步模式，包括同步（rpo=0）、异步，以及自动切换，满足监管机构高标准。