

## 鉴 定 意 见

中国人民银行科技司于 2020 年 5 月组织“鲲鹏芯片在银行落地应用试点项目”科技成果鉴定。鉴定委员会审阅了该项目的研制报告、技术报告、用户报告、查新报告和测试报告以及有关技术文档，并进行了质询，经讨论认为：

1、该项目基于国产化芯片技术（以下简称“ARM 架构”）在微众银行落地应用，优先从 IO 密集型场景出发，构建分布式存储集群，并逐步在数据库、中间件等基础组件上应用，以系统全栈都可以使用 ARM 架构为目标，解决当前安全性、成本、可用性等方面的挑战，为银行业在分布式架构下，落实安全可控的国家战略和掌握核心技术能力奠定坚实的基础。

2、该项目实现了 ARM 架构在分布式存储、数据库、中间件等场景下的应用，完成分布式银行架构下基于国产芯片的系统全栈安全可控的试点，以及分布式存储规模化应用。基于开源的 Ceph 和 KVM 自主研发，解决了 ARM 和 X86 混合部署技术难题，实现了安全、稳定的自主可控芯片技术替代方案，支持大规模国产化部署。自研了云管平台，解决了不同架构技术体系带来的管理问题，实现资源快速投产及全生命周期管理，支持应用无差别化部署。

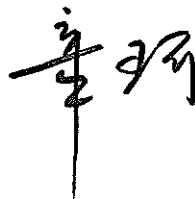
3、该项目中使用了国产芯片；具备用户鉴权管理、日志审计等功能；同时相关代码通过漏洞扫描，符合系统安全要求。

4、该项目文档资料齐全，符合有关标准和规范。

鉴定委员会认为：该项目架构先进、模式创新、适用范围广、可快速复制推广，自 2018 年 11 月在微众银行推广使用以来，运行稳定、效果显著，处于国内同业领先水平。同意通过技术鉴定。

建议进一步扩大应用领域和范围。

鉴定委员会主任委员：



2020 年 5 月 20 日