

关于中国信息通信研究院开展国重项目测试“比价优势”的说明报告

具备 CNAS 检测资质的单位包括中质捷标准技术服务有限公司、CTI 华测检测与中国信通院。选择中国信通院的原因为：

中国信通院从 2016 年开始，开展区块链领域的研究工作，已建设完成可信区块链标准体系，并开展区块链的测试评估工作。针对区块链基本功能、区块链云服务（BaaS）、性能、区块链安全、区块链垂直行业应用等不同维度，为区块链产品构建指标统一、技术中立、可实现可验证的规范体系，以满足日益增长的区块链技术发展和行业应用的评测需求。

技术能力方面，中国信通院于 2017 年正式启动“可信区块链评估测试”7 年来形成了较为完善的区块链系统评估测试体系，自研区块链性能测试工具 TrustedBench，并于 2021 年成功牵头申报科技部区块链重点研发计划——“区块链评测技术体系与系统研究”，该项目是区块链重点研发计划中唯一一项评测类课题。

标准研制方面，中国信通院牵头和参与了多项区块链相关标准的制定，目前已参与并发布团体标准 40 余项，行业/国家 20 余项，在研相关标准 50 余项。此外，中国信通院积极参与国际电信联盟 ITU-T FG DLT 分布式账本焦点组和 ITU-T SG16 研究组的研究工作，牵头成立 ITU-T SG16 Q.22: Distributed Ledger Technology and e-services，并成功立项在 ITU-T，牵头制定已发布 8 项国际标准。

测试评估方面，基于可信区块链系列标准体系，提炼共性的内容形成技术要求 and 测试方法等标准，构建统一的软硬件测试环境，进行功能、性能、BaaS、安全、垂直行业等多类测试。截止 2024 年 10 月底，可信区块链评测累计服务 179 家单位，共完成 380 余次区块链专项评测，产生年均一千万以上的经济效益。

目前，通过中国信通院各专项测试的单位包括蚂蚁链、腾讯云区块链、趣链科技、山大地纬、中国航信、航天信息、纸贵科技、中国移动研究院、工商银行、中国银行、中国联通、中国电信、中国船舶、中科院软件所、雄安新区、百度、华为、中兴、京东等行业内及社会上认可度较高的单位。

在国家重点研发计划方面，中国信通院作为区块链专项“区块链评测技术体系与系统研究（编号：2021YFB2700400）”的项目牵头单位，在区块链评测技术具备行业领先的地位和丰富的评测经验。目前承担了“网-信-安”一体化区块链性能模型及多层次持续协同优化关键技术研究（项目编号：2021YFB2700300）、基于法定证件的数字身份区块链技术研究与应用（项目编号：2021YFB2701300）

、基于区块链的新型互联网信息服务监管体系（项目编号：2021YFB2701100）等 20 余家国家重点研发计划区块链专项的项目验收测试工作。形成了包括任务指标拆解、测试用例设计、专人现场测试、特邀专家评审等标准化测试流程，助力项目承担单位顺利通过终期验收。