

面向国产软硬件的基准测试云平台

王青 李守斌 李明阳 胡军等

联系方式 18610358801 shoubin@iscas.ac.cn

针对国产软硬件测试过程中存在的测试资源分散、测试环境够艰难、缺乏有效的验证体系、智能化水平不足等问题，构建了包含云测试服务平台、测试工具与资源库、云测基准知识库、硬件资源管理工具等功能的国产化软硬件的基准测试云平台。

该平台已在多家测评机构开展了试用且受到了一致好评，特别是在支持某部基地建设自主可控方面起到了关键作用，经甲方单位多范围多轮次遴选，该平台成果已被评选入“某重大工程成果展”，在军事博物馆面向特定人员进行参展。

面向国产软硬件的多类别多组合，将测试工具和环境云化，支持多测试环境的快速柔性构建，支持多任务并行，极大提升测试效能。



通过平台设计标准规范，建立了涵盖面向多领域特点的综合基准测试，有利于国产软硬件组合向更多领域的使用推进。

支持准无人值守的全流程测试，测试工具及配套软件自动分发安装部署、测试环境自动构建、测试过程自动干预、测试异常自动修复、测试报告自动生成等。



基于测试数据的积累，采用人工智能技术挖掘数据内在连接关系，形成测试过程知识，实现“数据->信息->知识->智能”转化链条，支持智能技术与测试场景的结合、测试用例的自动生成、智能回归测试、智能缺陷定位。

