TestCloud软件平台助力自动测试全链路智能化

电科思仪 2026年11月19日 00:00 山东



随着先进封装、高速通信等技术快速演进，高端电子系统的集成度与性能指标持续攀升，自动测试场景的复杂度显著提高。待测指标维度不断扩增，需求变更也更加频繁，传统依赖人工能力与经验的作业方式执行效率偏低，成为产品快速验证迭代的瓶颈。

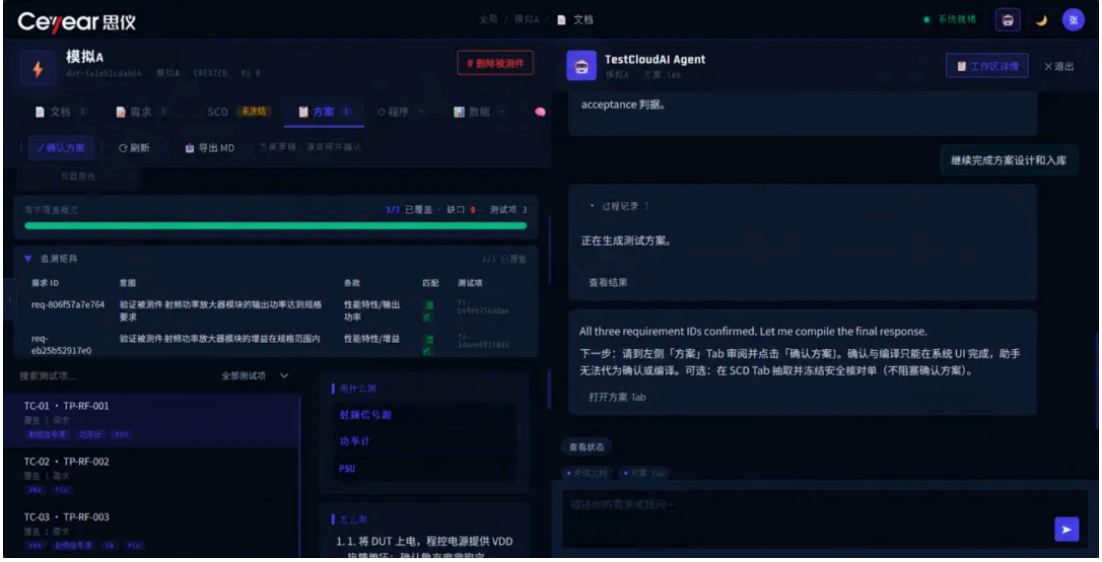
电科思仪依托自研测试专用大模型，基于TestCloud软件平台打造需求分析、方案生成、程序生成、数据分析四大智能体，融合海量测试用例、行业标准与设备手册数据贯通全链路智能测试逻辑。平台为各行业客户提供基于智能体的全流程智能化测试服务，降低经验依赖与人力投入，压缩测试周期，助力产品高效验证迭代。

测试需求解析智能体

测试需求解析智能体依托深度语义理解与领域知识基座，高效响应测试需求。输入自然语言测试目标、指标阈值与约束条件，可精准识别待测参数，自动完成需求结构化拆解与合规校验，将需求梳理时间从数小时压缩至分钟级。

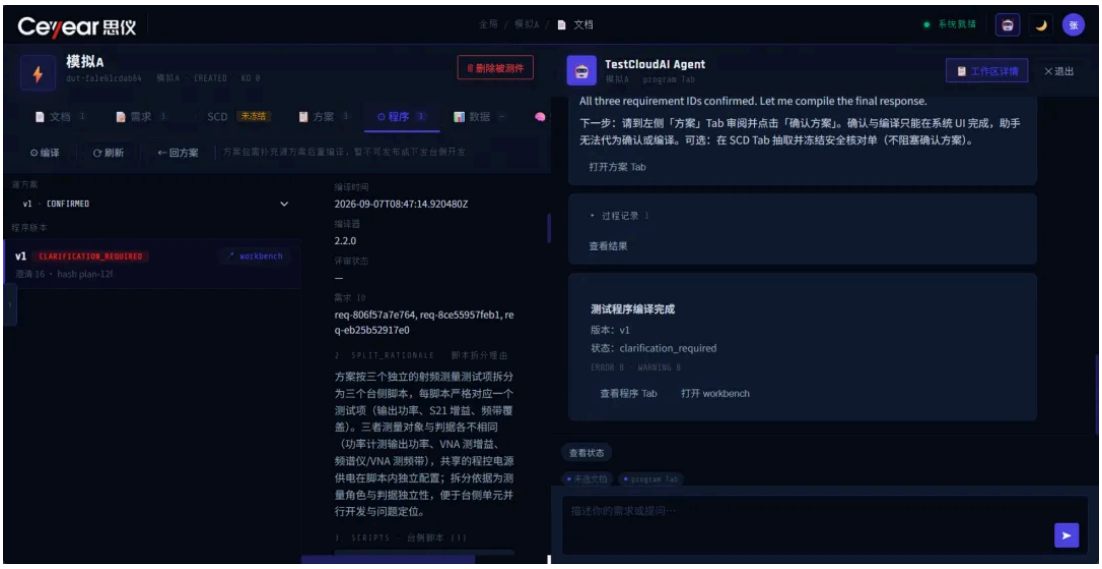
测试方案生成智能体

测试方案生成智能体在测试方案生成过程中对接全量测试知识库，自动检索匹配历史典型用例、行业规范标准与设备能力参数，结合需求智能生成最优测试方法与仪器选型，输出专业可落地的完整测试方案。



测试程序生成智能体

测试程序生成智能体采用自动测试领域专项微调的专用大模型，深度适配测试场景术语、程序逻辑与仪器指令规范，承接测试方案自动生成标准测试程序，依托预置SCPI数据库匹配仪器指令，实现仪器与测试系统“即插即用”。



测试数据分析智能体

测试数据分析智能体实时采集全量测试数据，自动完成参数计算、偏差比对与规格符合性判定，精准定位异常数据点。测试完成后智能生成多维度可视化报表，覆盖单参数细节溯源与整体结论分析，高效释放测试数据价值。

电科思仪始终站在测试测量技术前沿，矢志不渝探索测试新技术、新方法，通过数智融合深化AI技术在测试场景的应用，以TestCloud为核心，为各行业用户提供多场景适配、高效可靠的智能化测试解决方案。

Ceyear 思仪

免费客服热线：
400 1684 191
http://www.ceyear.com







上述内容用于公司宣传，不构成任何投资建议，详见免责声明！

CETC 中电科思仪科技股份有限公司
CEYEAR TECHNOLOGIES CO., LTD

技术文章 · 目录 ≡

< 上一篇 · 超表面紧缩场测试系统