

1 概述

本文件规定了保护系统、核测量系统设备软件修改后开展软件第三方测评技术服务的采购技术要求。

2 软件环境

2.1 保护系统设备软件环境

保护系统设备（保护逻辑柜）中含有软件的部件包括MCU定值比较单元、MCU逻辑符合单元、FPGA定值比较单元和FPGA逻辑符合单元。

MCU定值比较单元和MCU逻辑符合单元基于ARM微处理器TMS470MF06607BSPZQQ1R平台。

FPGA定值比较单元和FPGA逻辑符合单元基于A3P1000-PQ208平台。

保护逻辑柜软件为嵌入式软件，无操作系统和图形界面。

2.2 核测量系统设备软件环境

核测量系统设备（核测量仪器柜）中含有软件的部件包括源量程核测量装置和功率量程核测量装置。

核测量仪器柜软件运行于x86架构CPU上，运行时无操作系统和图形界面。

3 软件第三方测评单位的技术服务范围

保护逻辑柜软件代码分为两类：

- (1) C代码（不超过8000行）；
- (2) Verilog代码（不超过8000行）。

核测量仪器柜软件代码为C代码（不超过8000行）。

在保护系统、核测量系统设备完成软件修改后，软件第三方测评单位按照相关要求完成保护系统、核测量系统设备软件修改后的第三方测评工作，并出具相应的第三方测评报告。

4 质量控制

4.1 供方资质条件要求

- (1) 在国内具备独立法人资格，有独立承担民事责任；
- (2) 至少具有CNAS证书、CMA证书、符合GB/T19001标准的质量管理体系认证证书、符合GJB9001C标准的质量管理体系认证证书；且所述证书有效期截至日期不早于2025年7月。

4.2 质量保证要求

软件第三方测评报告及相关文件的质量保证遵照相关质保程序进行。

5 交付

软件第三方测评单位必须2025年6月15日前完成测评技术服务，并向采购方提交通过评审的软件测评报告。