## 1. 招标条件

本招标项目快堆仿真模拟系统开发技术服务招标人为中国原子能科学研究院，招标项目资金来自国拨资金，出资比例为100%。该项目已具备招标条件，现对快堆仿真模拟系统开发技术服务进行国内公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

2.1 招标编号：ZKX20210801A266。

2.2 招标项目名称：快堆仿真模拟系统开发技术服务。

## 2.3 项目概况：

快堆仿真模拟系统（Full Emulation Simulator（FES））是基于示范快堆机组和主控制室系统模型的全范围工程仿真机，该全范围工程仿真机预留相关设计接口(含硬件等)，确保硬件经再次开发后可兼顾其它反应堆仿真的基本条件。根据安全审评和安全研究需要，快堆仿真模拟系统建立与运行安全相关的主要系统的实时仿真模型，开发实时仿真计算程序，在以仿真主计算机为主的硬件环境上运行。通过软盘台对示范快堆主控制室的模拟监测仪表和控制设备进行仿真模拟:各部分通过网络接口系统连接，组成一套完整的快堆仿真模拟系统。快堆仿真模拟系统是系统级的工具，能较好的表现各系统间的耦合关系，较为完善细致地对示范快堆进行模拟仿真。

2.4 招标范围

2.4.1 快堆仿真模拟系统交付

快堆仿真模拟系统正式交付前应首先交付预开发平台，该平台应包括较完整的人机界面；最终，供货商应提交满足技术规格书要求的软、硬件设备，所提供的 FES 应满足全部模型维护与开发的简单性和有效性，同时应为招标方在该预开发平台和最终交付产品上进行的所有的系统二次开发工作开放所有的接口，协助并支持招标方在预开发平台和最终交付产品（质保期内无偿协助）上所进行的相关二次开发工作，相关软件接口应能友好衔接。

2.4.2 技术服务工作

供货商的工作范围应包括所有的技术服务工作，这些服务包括快堆仿真模拟系统设计、开发、相关设备安装、调试、维护支持；快堆仿真模拟系统技术支持、最终验收之前的系统软、硬件安装、系统维护、项目管理、项目执行、系统设计和验收测试所需的相关工作。供货商应尽量简化招标方在系统运行维护和系统二次开发方面的工作，并为此提供高效的工具和足够的培训。

2.5 数量：1套。

2.6 交货地点：最终用户现场（北京市丰台区汽车博物馆东路8 号院金茂广场 4 号楼 3 层内）。

2.7交货期：合同签署后1个月内交付一套具有类似电厂模型的预开发平台，2023年6月30日前快堆仿真模拟系统通过最终用户的现场验收测试，具备交付最终用户使用的全部要求并完成全部交付。

## 3. 投标人资格要求

3.1本次招标要求投标人为独立法人单位，并具有与本招标项目相应的供货和服务能力。

3.2 本次招标要求投标人必须具备核电厂的仿真模型开发经验，提供合同复印件。

3.3本次招标不接受联合体投标。

3.4投标人必须向招标代理机构购买招标文件并进行登记才具有投标资格。

## 4. 招标文件的获取

4.1凡有意参加投标者，请于2021年12月16日至2021年12月23日17时(北京时间)，登陆中核集团电子采购平台（https://www.cnncecp.com，注册操作咨询电话：021-61592300）注册并完成“我要报名”，然后登陆中招联合招标采购平台（网址：www.365trade.com.cn,注册操作咨询电话010-86397110）免费注册通过审核后购买招标文件，现场不予受理。

4.2 招标文件售价800元（从中招联合招标采购平台下载电子发票），售后不退。

## 4.3 未在中核集团电子采购平台完成“我要报名”将无法在中招联合招标采购平台购买文件。

## 5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为**2022年1月6日13时30分**，地点为北京市海淀区金沟河路与采石北路交叉口东南角88号大楼一层会议室。

5.2 逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

## 6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中招联合招标采购平台、中核集团电子采购平台和中国招标投标公共服务平台上发布。

## 7. 联系方式

招标人：中国原子能科学研究院

地 址：北京市房山区新镇

联系人：梁森

电话：010-69359283

招标代理机构：中科信工程咨询（北京）有限责任公司

地址：北京市海淀区金沟河路与采石北路十字路口东南角88号大楼

联系人：刘女士

电话：010-88529059

传真：010-88529153

电子邮件：[zhongkexin2014@163.com](mailto:zhongkexin2014@163.com)

2021年12月16日