

## 1. 招标条件

本招标项目辐照考验组件堆外力学试验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。该项目已具备招标条件，现对辐照考验组件堆外力学试验进行国内公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

2.1 招标编号：ZKX20240801A319。

2.2 招标项目名称：辐照考验组件堆外力学试验。

### 2.3 项目概况

一体化闭式燃料循环快堆核能系统项目设计和工程化技术研究项目的辐照考验组件堆外力学试验。

### 2.4 工作内容

(1)开展液体介质对组件动力特性影响的理论和试验研究，结合理论分析、数值计算和试验结果，总结组件在不同间隙宽度条件下动力特性变化规律，并提出一种可以有效模拟流-固耦合效应的组件附加质量系数计算公式；

#### (2) 辐照考验组件耐振试验研究

1) 开展耐振试验试验台架辐照考验组件在空气和水介质中的动力特性试验，得到辐照考验组件的动力特性参数（振动固有频率和阻尼比等）；

2) 开展辐照考验组件耐振试验，测量组件在振动载荷下的结构响应，获得关键部位的应变、加速度、碰撞力、碰撞时间等响应参数，并检测辐照考验组件在试验后的结构完整性和气密性；

#### (3) 辐照考验组件抗震试验研究

1) 开展抗震试验台架辐照考验组件在空气和水介质中的动力特性试验，得到辐照考验组件的动力特性参数（振动固有频率和阻尼比等）；

2) 开展辐照考验组件在 SL-1 和 SL-2 地震水平下的抗震试验，获得关键部位的应变、加速度、碰撞力、碰撞时间等响应参数，并检测辐照考验组件在试验后的结构完整性和气密性。

详见技术规格书。

2.5 服务期：2025 年 10 月之前完成所有工作内容与合同验收。

2.6 成果交付地点：中国原子能科学研究院或采购方指定地点。

## 3. 投标人资格要求



3.1 投标人须具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，具备有效的营业执照或事业单位法人证书或其它营业登记证书。

3.2 投标人须提供2021年至2023年经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和审计报告的复印件。（投标人的成立时间少于前述规定年份的，应提供成立以来的财务会计报表。科研院所、高等院校等事业单位可提供年度决算报表）

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2024年11月14日至2024年11月21日17时（北京时间），登录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”，然后登录中招联合招标采购平台（网址：[www.365trade.com.cn](http://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200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**2024年12月5日09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：13426360978

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

售卖联系人：刘女士

电话：010-88529059

项目负责人：陈正东/杨菲晗

电话：13261002204/010-88527802

电子邮件：zhaobiaobu@zonkex.com

2024 年 11 月 14 日

