

## 1. 招标条件

本招标项目余热排出系统换热设备关键技术研究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，现对余热排出系统换热设备关键技术研究进行国内公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

2.1 招标编号：ZKX20240801A201。

2.2 招标项目名称：余热排出系统换热设备关键技术研究。

### 2.3 研究范围及研究对象

钠-空气热交换器的研究是以提升钠-空气热交换器的技术成熟度以及经济性为目标。通过对钠-空气热交换器关键技术进行设计、试验及制造工艺研究，全面掌握翅片管热工水力特性、流量分配设计等关键技术并提高技术成熟度，支撑一体化快堆钠-空气热交换器的初步设计，为工程建设提供技术基础。

独立热交换器的研究是以提升独立热交换器的技术成熟度以及经济性为目标。通过对独立热交换器关键技术进行设计、试验及研究，全面掌握非能动启动装置设计等关键技术，将关键技术的技术成熟度提升至 5-6 级，支持一体化快堆工程独立热交换器的初步设计，为工程建设提供技术基础。（详见技术规格书）

2.4 服务期：2025 年 2 月 28 日前完成所有工作内容并通过试验报告评审。

## 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 投标人须具有设备民用核安全 2 级设备设计许可证，或 ASEM 设计证资质。

3.3 承担本研发项目的研发单位，须具有类似设备设计研发经历，须具有结构、力学、热工水力等专业的设计人员以及具备相应资格的制造、检验人员；结构设计人员，能够熟练应用 CAD 以及 Inventor、UG 等三维设计软件，具备空间弯管式换热器设计经验；力学分析人员，熟练应用 ANSYS、ABAQUS 等力学分析专业软件，具有按照 ASME 第 III 卷第 5 分卷开展核级高温设备计算分析的经验；热工分析人员，熟练应用 fluent 等热工流体专业软件，具有空间弯管式换热器三维流场温度场计算分析的经验。请提供单



位承诺函（格式自拟）。

3.4 本次招标不接受联合体投标。

3.5 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 8 月 28 日至 2024 年 9 月 4 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](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 500 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 9 月 18 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：杨帆

电话：010-69357696

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/崔启明

电话：13261002204/010-68388829

电子邮件：zhaobiaobu@zonkex.com

2024 年 8 月 28 日

