## 1. 招标条件

本招标项目公斤级超临界CO2流体提取装置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，现对公斤级超临界CO2流体提取装置进行国内公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

2.1 招标编号：ZKX20210801A267。

2.2 招标项目名称：公斤级超临界CO2流体提取装置。

2.3 数量：1套。

2.4 系统组成及功能描述：

公斤级超临界CO2流体提取装置主要用于固体物料中金属离子的选择性提取，其功能包括CO2液化、萃取釜-分离釜的加压与升温、携带剂注入与回收、CO2循环、半自动化装卸料、物料检测以及运行中参数的监测和自动控制等功能。

根据需要实现的功能，超临界CO2流体提取工程化装置主要包括供气单元、萃取单元、分离单元、携带剂单元、检测单元、进出料单元、控制单元及辅助单元等。

**公斤级超临界CO2流体提取装置部件清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | | | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 供气单元 | CO2钢瓶 | | 4 | 套 | 含CO2钢瓶固定装置 |
| CO2高压泵 | | 2 | 套 | 分别用于升压过程和超临界CO2流体提取过程 |
| 制冷机 | | 1 | 套 |  |
| 2 | 萃取单元 | | 萃取釜 | 1 | 套 |  |
| 料筒 | 6 | 套 |  |
| 背压阀 | 2 | 套 |  |
| 加热水箱和换热器 | 1 | 套 |  |
| 传感器 | 1 | 套 | 含温度传感器、压力传感器、CO2流量计、显示仪表等 |
| 3 | 分离单元 | | 分离釜 | 1 | 套 |  |
| 背压阀 | 2 | 套 |  |
| 加热水箱和换热器 | 1 | 套 |  |
| 传感器 | 1 | 套 | 含温度传感器、压力传感器、显示仪表等 |
| 4 | 携带剂单元 | | 携带剂泵 | 1 | 套 |  |
| 携带剂罐 | 1 | 套 |  |
| 单向阀 | 4 | 套 |  |
| 传感器 | 1 | 套 | 含压力传感器和流量计 |
| 5 | 辅助单元 | | 空压机 | 1 | 套 |  |
| 试验台架 | 1 | 套 |  |
| 其他 |  |  | 其他必要的管道、阀门和传感器 |
| 6 | 检测单元 | |  |  |  |  |
| 7 | 进出料 | | 箱体 | 1 | 套 |  |
| 天车 | 1 | 套 |  |
| 8 | 控制软件 | |  | 1 | 套 |  |

2.5 交货期：合同签订后七周内完成到货验收及最终验收。

2.6 交货地点：中国原子能科学研究院。

## 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能力。

3.2 投标人需具有2018年至今签订的加工或制造萃取相关装置业绩（萃取釜不小于10L），提供合同复印件。

3.3 投标人需取得中华人民共和国特种设备压力容器制造许可，提供有效证明文件。

3.4 投标人需取得ISO9001质量认证体系认证，提供有效期内的证书复印件。

3.5本次招标不接受联合体投标。

3.6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：宋志君

电话：010-69357627

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

2021年12月16日