

国家电投集团科学技术研究院有限公司

2024 年第九批集中招标

招标公告

中国电能成套设备有限公司受招标人委托，对下述标段进行公开招标。

1. 招标条件

招标人：国家电投集团科学技术研究院有限公司

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

项目资金来源：自筹

项目已具备招标条件，现进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况

| 序号 | 招标编号 | 标段名称 | 项目概况 |
|----|-------------------------|-------------------------------|---|
| 1 | DNYZC-2024-07-01-026-01 | 国家电投集团科学技术研究院有限公司园区绿化养护服务 | 国家电投集团科学技术研究院有限公司（以下简称“研究院”）园区绿化养护工程项目位于未来科学城南区，绿地养护面积共计 58508 平方米，为美化公司园区环境、保护绿色植物生长的长期性，对园区绿化中的乔木、灌木、藤木、竹类、花卉、草坪、地被等的施肥、灌水、中耕除草、修剪、防治病虫害的技术措施和区域范围内枯枝落叶的清理，将园区绿化委托专业绿化公司进行养护管理，服务期限为 3 年。 |
| 2 | DNYZC-2024-07-01-026-02 | 热工水力程序三维效应与精细化求解算法研究及计算测试研究项目 | 根据堆芯子通道分析软件 cosSUBC 功能完善与能力提升的研发需要，对同类程序的模型及功能测试评价，对三维反应堆分析模型与算法进行研究，并开发出一套能模拟三维效应的求解器，基于三维反应堆分析模型进行计算测试研究；对精细化反应堆堆芯分析模型与算法进行研究，并开发出一套无需形成雅克比矩阵的迭代求解算法，基于精细化反应堆堆芯分析模型进行计算测试研究。 |

| 序号 | 招标编号 | 标段名称 | 项目概况 |
|----|-------------------------|-----------------------------------|---|
| 3 | DNYZC-2024-07-01-026-03 | 电解水制氢耦合 HMF 制 FDCA 电极材料及膜电极制备技术研发 | 2,5-呋喃二甲酸 (FDCA) 可作为单体生成生物基可降解塑料, 是石油基单体对苯二甲酸 (PTA) 的最合适的替代品。电解水制氢耦合 HMF 氧化制 FDCA 技术, 能有效解决绿氢制备成本高难题, 降低系统能耗和提高电解水制氢效率, 同时实现高附加值化学品的绿色制备。本项目拟研发电极材料及膜电极制备技术, 协助完成 1 套 kW 级电解水制氢耦合 HMF 氧化制 FDCA 电催化器件样机研制。 |
| 4 | DNYZC-2024-07-01-026-04 | 变工况及大湿度下氢燃料燃烧关键技术研究 | 通过开展快速变工况和大湿度下的氢燃料燃烧关键技术研究, 包括氢气燃烧机理研究、喷嘴燃烧方式研究、燃烧组织方式研究以及燃烧室结构设计研究, 明确大湿度条件下氢燃料稳定、低污染燃烧的燃烧组织方案, 形成氢燃气轮机燃烧室设计方案 (2 种), 提出适用于耦合 SOFC 的微型燃气轮机控制方案, 完成氢燃料燃烧室整机安装匹配运行调试。 |

2.2 招标范围

| 序号 | 招标编号 | 标段名称 | 招标范围 | 交货期/服务期限及交货地点 | 信息服务费(元) |
|----|-------------------------|-----------------------------------|--|---|----------|
| 1 | DNYZC-2024-07-01-026-01 | 国家电投集团科学技术研究院有限公司园区绿化养护服务 | 国家电投集团科学技术研究院有限公司园区绿化养护服务包括园林绿化中的乔木、灌木、藤木、竹类、花卉、草坪、地被等的养护管理。 | 服务期限: 自合同签订之日起至 2027 年 8 月 交货地点: 国家电投集团科学技术研究院有限公司 | 1000 |
| 2 | DNYZC-2024-07-01-026-02 | 热工水力程序三维效应与精细化求解算法研究及计算测试研究项目 | 三维反应堆分析模型与算法研究; 精细化反应堆堆芯分析模型与算法研究; 三维反应堆分析模型计算测试研究; 精细化反应堆堆芯分析模型计算测试研究 | 交货期: 2024 年 10 月 交货地点: 国家电投集团科学技术研究院有限公司 | 1000 |
| 3 | DNYZC-2024-07-01-026-03 | 电解水制氢耦合 HMF 制 FDCA 电极材料及膜电极制备技术研发 | 电解水制氢耦合 HMF 氧化制 FDCA 的电极材料制备技术, 膜电极制备技术, 电催化器件的多物理场模拟, 协助完成 1 套 kW 级电催化器件样机研制。 | 服务期限: 计划开始时间为 2024 年 08 月, 结束时间为 2025 年 11 月 30 日 交货地点: 国家电投集团科学技术研究院有限公司; | 1000 |
| 4 | DNYZC-2024-07-01-026-04 | 变工况及大湿度下氢燃料燃烧关键技术研究 | 开展快速变工况和大湿度下的氢燃料燃烧关键技术研究, 燃烧室工程化方案设计和部件测试、大湿度氢燃料燃烧室微燃机整机运行调试等, 保证氢燃 | 540 日历天 计划服务工期: 2024 年 6 月 -2025 年 12 月 | 1000 |

| 序号 | 招标编号 | 标段名称 | 招标范围 | 交货期/服务期限及交货地点 | 信息服务费(元) |
|----|------|------|---------------------------|-------------------------|----------|
| | | | 气轮机燃烧室在不同湿度燃料条件下可以灵活稳定运行。 | 交货地点: 国家电投集团科学技术研究院有限公司 | |

注：以上为参考参数和数量, 具体参数、数量及招标范围以招标文件为准。

3. 投标人资格要求

| 序号 | 标段名称 | 资格要求 |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | 国家电投集团科学技术研究院有限公司园区绿化养护服务 | <p>(一) 基本资格要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人具有独立订立合同的资格; 2. 投标人经营状况良好, 具有良好的资信和信用 (以“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 网站查询为准, 没有被列入严重失信主体名单), 没有处于会导致中标后无法履行合同的被责令停产停业、财产被接管、冻结、破产状态等; 3. 投标人近 36 个月内(含, 自投标截止日起往前推算) 不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形; 4. 投标人具有完善的质量保证体系, 通过第三方认证审核, 并获得认证证书; 5. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标 6. 投标人没有处于国家电力投资集团有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内; 未被列入国家电力投资集团有限公司供应商涉案“黑名单”; 7. 投标人没有处于国家电投集团科学技术研究院有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。 <p>(二) 专项资格要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人近 5 年内完成至少两个绿化面积在 5.8 万平方米以上的项目业绩(已验收), 需提供相关证明材料, 包括但不限于合同复印件、验收证明等。 2. 投标人拟选派参与本项目实施服务的现场项目经理应具有相关绿化养护工作经历, 需提供相关证明材料, 包括但不限于合同复印件、用户证明等 3. 本项目不接受联合体投标。 |
| 2 | 热工水力程序三维效应与精细化求解算法研究及计算测试研究项目 | <p>(一) 基本资格要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人具有独立订立合同的资格; 2. 投标人经营状况良好, 具有良好的资信和信用 (以“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 网站查询为准, 没有被列入严重失信主体名单), 没有处于会导致中标后无法履行合同的被责令停产停业、财产被接管、冻结、破产状态等; 3. 投标人近 36 个月内(含, 自投标截止日起往前推算) 不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形; 4. 投标人具有完善的质量保证体系, 通过第三方认证审核, 并获得认证证书; 5. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标 6. 投标人没有处于国家电力投资集团有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内; 未被列入国家电力投资集团有限公司供应商涉案“黑名单”; 7. 投标人没有处于国家电投集团科学技术研究院有限公司相关文件确认的禁止 |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>投标的范围和处罚期内。</p> <p>(二) 专项资格要求</p> <p>1. 投标人近 5 年内完成至少 1 个同类型以上的已验收的项目业绩, 需提供相关证明材料, 包括但不限于合同复印件、验收证明等。</p> <p>2. 本项目不接受联合体投标。</p> |
| 3 | <p>电解水制氢耦合 HMF 制 FDCA 电极材料及膜电极制备技术研发</p> | <p>(一) 投标人基本资格要求:</p> <p>(1) 投标人具有独立订立合同的资格;</p> <p>(2) 投标人经营状况良好, 具有良好的资信和信用 (以“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 网站查询为准, 没有被列入严重失信主体名单), 没有处于会导致中标后无法履行合同的被责令停产停业、财产被接管、冻结、破产状态;</p> <p>(3) 投标人近 36 个月内 (含, 自投标截止日起往前推算) 不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形;</p> <p>(4) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标;</p> <p>(5) 投标人没有处于国家电力投资集团有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内; 未被列入国家电力投资集团有限公司供应商涉案“黑名单”;</p> <p>(6) 投标人没有处于国家电投集团科学技术研究院有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。</p> <p>(二) 投标人专项资格要求:</p> <p>投标人应具有近 5 年内完成至少 2 个催化材料与器件方面的技术服务业绩, 需提供合同复印件 (包括合同首页、服务范围、签字页)、履约证明 (结算证明或业主出具的证明文件或其他有效证明资料);</p> <p>(2) 本标段不接受代理商投标;</p> <p>(3) 本标段不接受联合体投标。</p> |
| 4 | <p>变工况及大湿度下氢燃料燃烧关键技术研究</p> | <p>(一) 基本资格要求</p> <p>(1) 投标人具有独立订立合同的资格;</p> <p>(2) 投标人经营状况良好, 具有良好的资信和信用 (以“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 网站查询为准, 没有被列入严重失信主体名单), 没有处于会导致中标后无法履行合同的被责令停产停业、财产被接管、冻结、破产状态;</p> <p>(3) 投标人近 36 个月内 (含, 自投标截止日起往前推算) 不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形;</p> <p>(4) 投标人具有完善的质量保证体系, 通过第三方认证审核, 并获得认证证书;</p> <p>(5) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标;</p> <p>(6) 投标人没有处于国家电力投资集团有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内; 未被列入国家电力投资集团有限公司供应商涉案“黑名单”;</p> <p>(7) 投标人没有处于国家电投集团科学技术研究院有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内。</p> <p>专项资格要求</p> <p>(1) 投标人在近五年内 (2019 年 1 月 1 日起至投标截止日止) 应具有至少 1 个同类型或同规模及以上的项目业绩, 需提供相关合同、协议等的复印件 (包括合</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | 同首页、供货范围/研究范围、相关技术参数、签字页），若为已经验收过的项目，则应提供验收证明（业主出具的验收证明文件或者其他有效证明资料）。 （2）投标人拟选派参与本项目开发验证的团队成员应在近五年内（2019年1月1日起至投标截止日止）具有燃气轮机燃烧室设计、水蒸气环境下氢燃烧机理研究等的工作经历，需提供相关人员项目参与经历的证明材料（如合同上的研究人员表等）。 （3）本项目不接受联合体投标。 |
|--|--|--|

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件发售方式

本项目实行在线售卖招标文件。凡有意参加投标者，请于购买招标文件时间内进入国家电投电子商务平台官方网站（<https://ebid.espic.com.cn>），注册账号并下载【电能 e 招采投标管家】，在投标管家客户端报名参与购买招标文件，不接受现场购买。

4.2 招标文件发售时间

2024 年 7 月 2 日至 2024 年 7 月 9 日 16 时（北京时间）。

热线服务：上午 9:00~11:30，下午 13:30~17:30（法定节日除外）。

4.3 招标文件价格

购买招标文件需支付招标文件工本费，招标文件价格详见《招标范围》。招标文件自愿购买，一经售出，费用不退。

4.4 招标文件购买和获取

（1）购买招标文件

登录国家电投电子商务平台（未注册用户请先免费注册，完善企业基本信息和发票信息等待审核通过）→在下载中心下载【电能 e 招采投标管家】客户端→扫码登录/用户名登录→查看招标公告→支付招标信息服务费（微信在线支付）→下载查看招标文件。

扫码签章 APP 办理：国家电投电子商务平台使用手机 APP 办理数字证书，完成扫码登录、电子签章及加解密等工作，投标人需通过苹果 AppStore、安卓应用商店下载‘数智

签 APP’。按照要求进行个人用户注册及实名认证、企业注册及企业关系建立、按照要求购买证书、单位签章制作等操作。（已在“中招互连 APP”上办理证书且证书仍在有效期内的投标人仍然可以继续使用“中招互连 APP”）。

在电能易购招标采购平台上操作时遇到包括注册和投标管家客户端使用等技术问题，请拨打国家电投电子商务平台（电能 e 招采）服务支持电话：010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1。

（2）支付方式：线上支付。

（3）获取招标文件

购买招标文件款项在线支付成功后，登录投标管家工具，进入招标项目在“招标→招标文件”处即可查看和导出招标文件，或进入“投标→投标响应”会自动下载招标文件。

5. 招标文件澄清

有关本项目招标文件的澄清问题，请登录投标管家并进入招标项目，在“澄清疑问→我的问题”页面进行提问和查看。

6. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）**2024 年 7 月 23 日 10 时 30 分（北京时间）**（如有变动通过澄清通知）。投标人应在截止时间前通过（国家电投电子商务平台）递交电子投标文件。**统一上传商务、技术、价格文件。**

招标代理机构将组织各投标人参加在线开标，届时请投标人代表持投标时所使用的“中招互连”手机 APP，在电能 e 招采投标管家客户端中参与开标或查看开标结果（注：参加开标时请使用投标时所使用的同一代表的“中招互连”手机 APP 及账号参与开标工作，本次采用服务器统一解密方式。）。

6.2 国家电投电子商务平台不接收逾期传输的投标文件。

6.3 未按照本公告要求购买招标文件的潜在投标人的投标将被拒绝。

7. 发布公告的媒介

本公告同时在中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、中国电力设备信息网（www.cpeinet.com.cn）和国家电投电子商务平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。

8. 联系方式

招标人委托招标代理机构组织本招标工作，如有问题，请与招标代理机构联系。

招 标 人：国家电投集团科学技术研究院有限公司

地 址：北京市昌平区未来科学城南区

邮 编：102209

联 系 人：苏经理

电 话：010-56681977

传 真：010-56681000

电子邮件：sulihua@spic.com.cn

招标代理机构：中国电能成套设备有限公司

地 址：北京市海淀区海淀南路 32 号

邮 编：100080

联 系 人：高然

电 话：010-56995521

电子邮件：gaoran02@spic.com.cn

电子招投标系统技术支持

电 话：010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1

(签名)

(招标代理机构盖章)

二〇二四年七月二日