

# 多能互补绿色储能全国重点实验室建设（二期）固体氧化物燃料电池系统采购及伴随服务招标公告

项目名称：多能互补绿色储能全国重点实验室建设（二期）固体氧化物燃料电池系统采购及伴随服务

合同编号：合同洽谈时确定

招标项目编号：DNYZC-2024-10-01-574

招标人：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

买方：青海黄河上游水电开发有限责任公司

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

黄河水电物资有限公司受国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司的委托，就多能互补绿色储能全国重点实验室建设（二期）固体氧化物燃料电池系统采购及伴随服务进行公开招标，投标人中标后与买方签订合同。现将有关事项公告如下：

## 1.1 项目概况

青海黄河上游水电开发有限责任公司与青海省科学技术厅，签订青海省十大国家级科技创新平台培育建设2024年度目标合同书（合同编号：2024-ZJ-J04），承担多能互补绿色储能全国重点实验室建设（二期）任务，项目计划开展固体氧化物燃料电池在综合智慧能源场景下的应用研究，需固体氧化物燃料电池系统1套，由电堆模块、电力管理模块、换热模块、控制显示模块等部分组成，其中电堆模块实现系统的对外供电，电力管理模块实现直流电与交流电之间的转换，换热模块实现系统内部的热量传递和对外供热，控制显示模块实现对系统关键节点温度、压力、流量、电压、电流及功率等关键参数的实时监测和输出。

## 1.2 招标范围及主要工作内容

### 1.2.1 招标范围

本次招标内容主要为固体氧化物燃料电池系统采购及伴随服务，主要包括电堆模块、电力管理模块、换热模块及控制显示模块。需提供的设备（材料）清单如下：

序号	名称	规格和参数	单位	数量	备注
----	----	-------	----	----	----

1	固体氧化物燃料电池系统	<p>(1) 电堆模块：额定工况下，电堆发电功率<math>\geq 500\text{W}</math>，电堆发电效率<math>\geq 35\%</math>，电堆工作温度<math>\leq 1000^\circ\text{C}</math>；</p> <p>(2) 电力管理模块：具备 DC-AC 转化功能，电路保护功能；</p> <p>(3) 换热模块：额定工况下，尾气排放温度<math>\leq 200^\circ\text{C}</math>，制热热水温度<math>\geq 40^\circ\text{C}</math>；</p> <p>(4) 控制显示模块：能实现系统的电压、功率、温度等关键参数的控制；能实时显示系统电压、电流、功率及关键节点温度和压力等；具备本地计算机通信接口，能将系统电压、电流、功率、温度、流量、压力等关键参数保存至本地计算机；</p> <p>(5) 系统热电综合效率<math>\geq 70\%</math>。</p>	台(套)	1	
2	伴随服务	开展技术交底及培训。	项	1	

构成服务的任何相关软件、算法和硬件等如果在本供货范围及工作内容中没有提到，但对该设备的安全可靠运行是必需的，也应包括在供货范围及工作内容之内，其费用已包含在投标总价中。

### 1.2.2 主要工作内容

- (1) 所供设备的设计、制造、试验；
- (2) 所供设备的供货、包装和运输；
- (3) 所供设备的现场安装、调试、试运行；
- (4) 提供技术交底书、相关的图纸和资料。

### 1.2.3 交货地点时间及方式

(1) 交货地点：青海省西宁市城东区东川工业园昆仑东路4号创业园C区10号青海省先进储能实验室的室外场地内，车下交货。

(2) 交货时间：合同签订生效后120天内完成现场交货，交货后5日内完成安装、调试、试运行。

(3) 设备交货方式：整批次车下交货。

## 1.3 资金来源

本项目由青海黄河上游水电开发有限责任公司利用自有资金予以解决，资金已落实。

## 1.4 投标人资格

### 1.4.1 法人地位

投标人为具有独立法人及一般纳税人资格，能够提供燃料电池系统或电堆或配件的开发或制造或代理企业，或高校、研究所等单位。

(1) 若投标人为代理企业，需提供设备生产厂家出具的有效授权委托书。

(2) 同一货物/产品（同一品牌同一型号）只能有一家投标人。如为代理商投标，一个制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标，否则相关投标均作无效处理。

#### 1.4.2 企业信用

投标人应具有良好的商业信誉，不存在被列为失信被执行人的情形，具体认定以信用中国([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))网站检索结果为准。

### 1.5 业绩

投标人在投标基准日期的近三年内，已完成至少1项燃料电池系统或电堆或配件供货业绩。

### 1.6 招标文件的获取

#### 1.6.1 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。

#### 1.6.2 招标文件发售时间

发售时间为：**2024年10月24日至2024年11月1日**。

热线服务：上午 8:30~11:30 下午 14:30~17:30

法定节假日服务时间请参考门户网站通知公告

#### 1.6.3 招标文件价格

购买招标文件需支付信息服务费，费用为：300 元。购买招标文件的费用无论中标与否均不予退还。

#### 1.6.4 招标文件购买和获取

##### (1) 购买招标文件

登录电能易购招标采购平台（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→支付服务费（在线支付或上传缴费凭证）  
→下载查看招标文件。

中招互连 app 办理 电能易购招标采购平台使用中招互连 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 App Store 或安卓应用商店下载“中招互连”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。

在国家电投电子商务平台上操作时遇到包括注册、系统和投标管家客户端使用等技术问题，请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话：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。

## 1.7 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。

## 1.8 投标文件的递交

1.8.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）2024 年 11 月 18 日 10 时 00 分（北京时间），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。

招标代理机构将组织各投标人在国家电投电子商务平台开标大厅在线开标。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。

1.8.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

1.8.3 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。

## 1.9 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](http://www.cebpubservice.com)）、中国电力设备信息网（[www.cpeinet.com.cn](http://www.cpeinet.com.cn)）、国家电投电子商务平台

(<https://ebid.espic.com.cn>)、青海项目信息网 (<http://www.qhei.net.cn>)  
上公开发布。

### 1.10 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：国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司

地 址：青海省西宁市五四西路 43 号

招标代理机构：黄河水电物资有限公司

联 系 人：郝子越

电 话：18097268230

地 址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路 8-2 号

(盖章)

2024 年 10 月 24 日