

# 锂离子电池系统检测及重构关键技术研究之电池数据采集设备及数据存储服务采购第二次招标公告

项目名称: 锂离子电池系统检测及重构关键技术研究之电池数据采集设备及数据存储服务采购

招标项目编号: DNYZC-2024-08-01-055

合同编号: 合同洽谈时确定

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光伏产业技术分公司

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,就青海黄河上游水电开发有限责任公司光伏产业技术分公司电池数据分析诊断系统设备采购项目进行公开招标,投标人在收到中标通知书后与买方签订合同。现将有关事宜公告如下:

## 1.1 项目概况

青海黄河上游水电开发有限责任公司光伏产业技术分公司承担的《锂离子电池系统检测及重构关键技术研究》国家电投集团公司 C 类科技项目,计划开展电池故障早期诊断与在线智能干预关键技术装置研究。开发储能电站数字化、智能化采集模块,具备识别单体电池温度、电压、内阻等关键参数,构建储能电站安全运维数据模型,实现储能场站数据秒级实时分析诊断,为后续储能项目开发提供重要数据支撑。计划采购以下设备:

电池数据采集设备: 部署一套数据采集设备,用于储能场站数据清洗、筛选和采集分析。

电池数据存储服务器: 用于储能电站数据存储。

## 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电池数据采集设备及数据存储服务器,主要设备配置:

序号	设备名称	主要技术、参数要求	单位	数量	备注
1	电池数据采集设备	数据采集系统 (1) 支持通用的 I/O 接口及扩展功能、支持主流多设备厂商的数据接入和多源异构数据采集功能;	台套	1	提供安装、调试服务

		<p>(2) 具有正常运行状态的2.5英寸机械/固态硬盘热插拔功能；</p> <p>(3) 支持实时、历史数据的采集功能，采集最小周期不高于500mS；</p> <p>(4) 至少支持 MODBUS、TCP/IP、OPC、exceldata、flume、101和104集控运动规约等主流传输、文件协议；</p> <p>(5) 数据采集要求：具备连续采集104规约报文的遥测和遥信能力；</p> <p>(6) 数据采集设备：具备冗余采集能力，在单台设备掉线时实现 ms 级响应无扰切换；</p> <p>(7) 数据分析：具备104报文的对应解析能力和数据筛选分析能力；</p> <p>(8) 数据采集和分析应包含数据结构模块、实时筛分模块、数据接入模块实现相应的功能要求。</p>			
2	电池数据存储服务器	<p>数据存储平台</p> <p>(1)支持 Json 或 xml 数据交换格式的开放接口和配置文件；</p> <p>(2) 支持循环工步、电芯参数、逻辑闭锁、历史曲线数据库状态点的分类文件生成；</p> <p>(3) 支持数据聚合 ETL 生成和 OLAP 在线分析输出报告功能；</p> <p>数据集市</p> <p>(1) 具备数据采集任务监控及采集任务调度管理功能；</p> <p>(2) 支持采集数据异常筛选、检测、过滤、剔除等变工况的分析处理过程及数据源诊断功能。</p>	套	1	提供安装、调试服务

构成设备的任何部件及装置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) 所采购设备的设计、制造、试验(包括工厂试验、出厂试验、交接试验)；

(2) 设备的供货、包装和运输；

(3) 现场调试、试运行。

(4) 提供相关技术资料（产品合格证、使用说明书、安装调试说明书，相关试验报告、设备清单及详细技术参数）；

(5) 提供配套的售后服务；

(6) 投标人须仔细阅读招标文件中的技术要求。在设备的设计、选型、配置之前，投标人应安排专业技术人员复核数据传输格式、接入和存储内容，以确保数据后续解析和分析工作顺利开展；

(7) 对于构成设备的任何部件、组件和装置如果在工作内容中没有提到，但对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。

(8) 投标人在供货前，应安排专业技术人员到现场，对数据传输内容、点表和方式进行记录、整合。

#### 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内场地，车下交货。

(2) 交货时间：合同签订后45天内交货，交货后5日内完成调试。

(3) 交货方式：现场交货。

### 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光伏产业技术分公司资产所属单位利用自有资金和银行贷款予以解决，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资格及一般纳税人资格的计算机系统集成厂家或储能系统软硬件设备生产厂家。

#### 1.4.2 商业信誉

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项发电行业数据采集（含存储）设备供货合同业绩。（附合同复印件，所附合同业绩证明材料至少应反映出合同首页、合同签字页、主要工作内容等内容）。

### 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8月30日至2024年9月6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网络服务费，费用为：300 元。

### 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 9 月 23 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：刘镇瑞

电话：18862019901

地址：青海省西宁市城北区生物产业园区经四路 8-2 号

2024 年 8 月 30 日

（盖章）