

三峡能源大规模压缩空气储能系统与关键装备研制及应用示范项目地上系统设计  
技术外协公开征集供应商公告  
(招标编号: /)

项目所在地区: 上海市

## 一、招标条件

本三峡能源大规模压缩空气储能系统与关键装备研制及应用示范项目地上系统设计技术外协已由项目审批/核准/备案机关批准,项目资金来源为国有资金 0 万元;私有资金 0 万元;境外资金 0 万元;自筹资金 0 万元;外国政府及企业投资 0 万元;其他资金 0, 招标人为上海勘测设计研究院有限公司。本项目已具备招标条件,现招标方式为其它方式。

## 二、项目概况和招标范围

**规模:** 三峡能源大规模压缩空气储能系统项目位于内蒙古自治区乌兰察布市化德县境内,厂址位于内蒙古乌兰察布市化德县朝阳镇南约 9km 处,东距 208 省道约 6km,西南距 556 县道约 1.5 公里,交通便利。本项目建设规模 60 MW/240 MWh 清洁型压缩空气储能发电示范电站,储能电站配压缩系统 1 套,换储热系统 1 套,空气透平发电机组 1 套。本项目建造储气库,工作压力按 10MPa 考虑,容积 40000m<sup>3</sup>(具体数据以满足电站额定功率连续发电 4 小时的储气需求为准),由 10000m<sup>3</sup>地上压力容器(以满足额定功率连续发电 1 小时为准)和 30000m<sup>3</sup>地下人工硐室(以满足额定功率连续发电 3 小时为准)储能规模为 60 MW/4h。储能电站 60MW 机组以 110kV 电压等级通过 1 回线路接入系统变电站。

**范围:** 本招标项目划分为 1 个标段,本次招标为其中的:

(001)三峡能源大规模压缩空气储能系统与关键装备研制及应用示范项目地上系统设计技术外协;

## 三、投标人资格要求

(001 三峡能源大规模压缩空气储能系统与关键装备研制及应用示范项目地上系统设计技术外协)的投标人资格能力要求: 报价人资格要求(以下条件需同时具备)

(1) 资质条件:

- ①具有独立法人资格(应提供有效的营业执照或事业单位法人证书)
- ②具备有效期内的工程设计电力行业甲级及以上资质;

(2) 业绩要求:

须满足 2020 年 1 月 1 日至报价截止日（以合同签订时间为准）具有至少 2 台 300MW 及以上火电站的施工图或 10MW 及以上压缩空气储能项目设计承接业绩（须提供合同文件等证明材料）；

（3）财务状况：

具有良好的财务状况，2020 年至 2022 年无两年连续亏损；

（4）项目负责人要求：

拟任的设计经理应具有高级职称，担任过至少 1 台 300MW 及以上火电机组的设计负责人或 10MW 及以上压缩空气储能项目相关可研、初设、施工图设计负责人业绩（须提供合同文件以及体现项目负责人的证明材料）；

（5）信誉要求：

具有良好的商业信誉，未处于中国长江三峡集团有限公司限制投标（报价）的专业范围及期限内

（6）本次采购联合体报价：

（7）报价人不能作为其它报价人的分包人同时参加报价。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段报价或者未划分标段的同一采购项目报价。；

本项目不允许联合体投标。

#### 四、招标文件的获取

获取时间：从 2023 年 12 月 07 日 12 时 00 分到 2023 年 12 月 11 日 12 时 00 分

获取方式：通过电子邮箱（liqinglin@sidri.com.cn）发出电子版采购文件，不再发出纸质采购文件，采购文件发出时间以电子邮件发出时间为准。

#### 五、投标文件的递交

递交截止时间：2023 年 12 月 18 日 09 时 00 分

递交方式：上海市长宁区临新路 65 弄 1 号楼 301 室邮寄方式递交

#### 六、开标时间及地点

开标时间：2023 年 12 月 18 日 09 时 00 分

开标地点：上海市长宁区临新路 65 弄 1 号楼 301 室

#### 七、其他

三峡能源大规模压缩空气储能系统项目位于内蒙古自治区乌兰察布市化德县境内，厂址位于内蒙古乌兰察布市化德县朝阳镇南约 9km 处，东距 208 省道约 6km，西南距 556 县道约 15 公里，交通便利。本项目建设规模 60 MW/240 MWh 清洁型压缩空气储能发电示范电站，储能



电站配压缩系统1套，换储热系统1套，空气透平发电机组1套。本项目建造储气库，工作压力按10MPa考虑，容积10000m<sup>3</sup>(具体数据以满足电站额定功率连续发电1小时的储气需求为准)，由10000m<sup>3</sup>地上压力容器(以满足额定功率连续发电1小时为准)和30000m<sup>3</sup>地下人工硐室(以满足额定功率连续发电3小时为准)储能规模为60MW·4h。储能电站60MW机组以110kV电压等级通过1回线路接入系统变电站。根据计划安排，本次采购共1个标段，服务内容包括但不限于：

三峡能源大规模压缩空气储能系统与关键装备研制及应用示范项目地上系统设计项目的地上系统设计技术外协，包括初步设计、施工图设计、竣工图、性能质量保证、工程质量保修期限的服务等内容，以及相关的技术资料整理，配合接入系统报告等，具体包括但不限于：

(1) 地上系统相关专业的初步设计的设计、校核，包括但不限于：所有设备采购的技术规范书，总图、主厂房及内部设备、换热器系统、导热油系统、给排水系统(含供水、冷却系统、化学水系统、废水系统等)、地上储气库系统、消防系统、暖通系统、升压及厂用电系统及配套的连接管道和监测、控制系统初步设计深度的设计，初步设计概算等。

(2) 地上系统相关专业的施工图的设计、校核，包括但不限于：总图、主厂房及内部设备、换热器系统、导热油系统、给排水系统(含供水、冷却系统、化学水系统、废水系统等)、地上储气库系统、消防系统、暖通系统、升压及厂用电系统及配套的连接管道和监测、控制系统施工图深度的设计。不含地上系统范围内GC1、GC2、GCD压力管道设计，负责压力管道相关的接口提资和配合。

(3) 由设计人负责的所有施工图范围的图纸的竣工图，包括过程中发生的所有设计变更。

(4) 初步设计、施工图及竣工图，由报价人负责设计、校核，采购人审查、确认和出图。报价人应提供设计全过程中的计算书、设备厂家提资、各专业间提资等过程文件供上海院相关专业审查。

(5) 负责地上系统设计范围内的三维效果图，负责地上系统设计范围内的PDMS三维设计并提供可用于Bentley的可编辑的成果。

(6) 设计过程中和设计完成后，未经采购人同意，报价人不得出具任何修改单。

(7) 根据现场项目的需要，从项目开始至项目验收通过，至少派驻一名设计代表至现场。采购文件中未列出但是为本项目所必需的相关系统的设计均属于本招标范围。截止项目达产前，未在招标文件中提及，但它对于本项目的功能、安全、稳定运行、并网是必不可少的，则这些设计或服务，也应由报价人负责，其费用包括在投标总价中。

## 八、监督部门

本招标项目的监督部门为生产管理部。

## 九、联系方式

招 标 人：上海勘测设计研究院有限公司

地 址：上海市长宁区临新路 65 弄

联 系 人：李青林

电 话：18221137399

电子邮件：liqinglin@sidi.com

招标代理机构：/

地 址：/

联 系 人：/

电 话：/

电子邮件：/

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：杨霖清（签名）

招标人或其招标代理机构：上海勘测设计研究院有限公司（盖章）

