

八盘峡水电站全面技术改造---暖通设备采购及伴随服务【重新招标】招标公告

项目名称：八盘峡水电站全面技术改造---暖通设备采购及伴随服务

合同编号：合同签订时确定

招标项目编号：DNYZC-2024-11-01-570

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：甘肃盐锅峡发电有限公司

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，就八盘峡水电站全面技术改造---暖通设备采购及伴随服务进行公开招标，本招标文件设备采购及伴随服务在八盘峡水电站实施。中标人在收到中标通知书后需与买方签订合同。现将有关事宜公告如下：

1.1 项目概况

1.1.1 项目简述

八盘峡水电站位于甘肃省兰州市黄河干流上，在兰州市上游，相距 52 公里，是“黄河综合利用规划技术报告”中拟定的第十一个梯级电站。八盘峡水电站于 1968 年 11 月由水电部第四工程局进点兴建，1975 年 7 月 1 日第一台机组发电，同年 8 月 1 日第一、第二台机组同时并入甘肃电网，至 1980 年 2 月电站 5 台机组全部投产发电。

本期工程对厂房内暖通设备进行改造更换，并对 GIS 楼内的暖通设备进行采购。

投标人应自行对现场仔细考察，以便详细了解现场情况和设备安装条件并确保所供设备能与现场尺寸匹配安装。投标人应全面了解并掌握在完成本合同执行过程中可能遇到的潜在的干扰和困难。如果这些干扰或困难妨碍了合同的执行，投标人不得以此为理由对合同执行中的任何过失进行辩解、要求任何索赔或额外补偿。

1.1.2 交通条件

八盘峡水电站：

飞机场：离电站最近的飞机场是兰州中川机场，有民航班机前往。

铁路: 铁路运输可达甘肃省兰州市河口南站, 铁路运输允许的最大限制尺寸应满足铁路运输 2 级超限的有关规定。

公路: 本电站位于 G312 国道旁, 距兰州市仅 45km。

投标人应在投标阶段对电站对外交通进行详细的调研, 以保证电站设备运至现场。

货物最大外形尺寸和最大重量: 应满足所采用的运输方式的运输尺寸的要求。本次招标全部设备由投标人负责运输。

交货地点为八盘峡水电站招标人指定地点车下交货。

1.2 招标范围及主要工作内容

1.2.1 招标范围

本项目招标范围包含以下设备及伴随服务:

主厂房及 GIS 楼内暖通系统设备。

1.2.2 工作内容

(1) 所供设备的设计、选型、制造, 出厂试验及供货等。

(2) 设备(材料)的包装、运输。

(3) 现场指导安装、调试、试验, 参加试运行、设备验收, 提供培训和配套的售后服务。

(4) 本合同设备与其他关联设备之间的互连互通适配性设计。

(5) 提供必要的图纸和资料(含试验报告)

需提供的设备(材料)清单

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程数量 | 备注 |
|----|-------------------|--|------|------|--|
| 一 | 主厂房暖通设备 | | | | |
| 1 | 低噪声方形轴流风机 | 风量 8000m ³ /h, 风压 250pa, 功率: 1.1kW, 外形尺寸≤750mm×750mm×390mm(宽×高×长); 厂房上游侧窗户处安装出风口配套止回阀及外部铝合金自垂百叶、防虫鸟网, 风机出口总厚度<200mm | 台 | 8 | 安装于主厂房发电机层上游侧窗户装排风机 6 台, 下游侧左右安装间门顶各装排风机 1 台 |
| 2 | 低噪声方形轴流风机(吸风口配电动) | 风量 13600m ³ /h, 风压 420pa, 功率 3kW; 带电加热, 加热功率 30kW; 外形尺寸≤800mm×800mm×450mm | 台 | 3 | 主厂房发电机层送风, 安装于下游侧墙 |

| | | | | | |
|----|-------------------|---|---|---|-----------------------|
| | 阀, 出风口带 45°弯头) | (宽×高×长) 厂房下游侧窗户处安装 | | | 窗户 |
| 3 | 低噪声轴流风机 | 风量 25715m ³ /h, 风压 787pa, 功率 11kW, 外形尺寸≤φ810mm; 母线竖井外墙处安装 配套外部自垂百叶、防虫鸟网 | 台 | 2 | 主厂房母线室排风, 安装于母线竖井侧墙 |
| 4 | 低噪声轴流风机 | 风量 21500m ³ /h, 风压 425pa, 功率 5.5kW, 外形尺寸≤φ810mm; 母线竖井外墙处安装 配套外部自垂百叶、防虫鸟网 | 台 | 2 | 主厂房母线竖井排风, 安装于母线竖井侧墙 |
| 5 | 低噪声轴流风机 (进风侧配防火阀) | 风量 8000m ³ /h, 风压 460pa, 转速 2900r/min, 功率: 2.2kW, 外形尺寸≤φ610mm; 侧墙安装 | 台 | 5 | 主厂房母线室送风, 布置于水轮机层下游侧墙 |
| 6 | 低噪声轴流风机 | 风量 2560m ³ /h, 风压 130Pa, 功率 0.55kW, 外形尺寸≤φ370mm, 长度≤φ180mm, 更换原风机 (原型号为 30K4-11NO.3A) | 台 | 8 | 主厂房排水廊道送风 2、电缆夹层 6 |
| 7 | 低噪声轴流风机 | 风量 15571m ³ /h, 风压 578pa, 功率 5.5kW, 外形尺寸≤φ810mm, 更换原风机 | 台 | 2 | 主厂房蜗壳廊道送、排风 |
| 8 | 低噪声轴流风机 | 风量 1630m ³ /h, 风压 107Pa, 转速 1450r/min, 功率 0.09kW, 外形尺寸≤φ610mm; 循环水泵房侧墙安装, 更换原风机 | 台 | 2 | 循环水泵房送排风 |
| 9 | 低噪声防爆轴流风机 | 风量 3060m ³ /h, 风压 102Pa, 转速 1450r/min, 功率 0.18kW, 外形尺寸≤φ610mm; 空压机室侧墙安装, 更换原风机 | 台 | 4 | 主厂房空压机室送排风各 2 |
| 10 | 低噪声轴流风机 | 风量 3050m ³ /h, 风压 281Pa, 转速 1200r/min, 功率 0.75kW, 外形尺寸≤φ610mm; 水泵房门顶部安装 | 台 | 1 | 主厂房水泵房排风 |
| 11 | 离心风机 (防爆) | 风量 4590m ³ /h, 风压 289pa, 功率 1.1kW, 落地安装, 90° 顶出风口, 0° 水平吸风口, 自带进、出口柔性接头、减震基座等, 风机出口带止回阀。 更换原风机 (原型号为 B4-72-4A, 面对电机右旋, 进风口 φ400mm, 出风口 320mm×280mm) | 台 | 1 | 主厂房蓄电池室排风 |
| 12 | 离心风机 (防爆) | 风量 4590m ³ /h, 风压 289pa, 功率 1.1kW, 落地安装, 90° 顶出风口, 0° 水平吸风口, 自带进、出口柔性接头、减震基座等, 风机出口带止回阀。 | 台 | 1 | 主厂房油处理室排风 |

| | | | | | |
|----|------------------------|---|---|----|--|
| | | 更换原风机（原型号为B4-72-4A，面对电机右旋，进风口Φ400mm，出风口350mm×290mm） | | | |
| 13 | 离心风机（防爆） | 风量3410m ³ /h，风压277Pa，功率0.75kW，落地安装，90°顶出风口，0°水平吸风口，自带进、出口柔性接头、减震基座等，风机出口带止回阀。 更换原风机（原型号为B4-72-4A，面对电机右旋，进风口Φ400mm，出风口320mm×280mm） | 台 | 1 | 主厂房蓄电池室送风 |
| 14 | 离心风机（防爆） | 风量3410m ³ /h，风压277Pa，功率0.75kW，落地安装，90°顶出风口，0°水平吸风口，自带进、出口柔性接头、减震基座等，风机出口带止回阀。 更换原风机（原型号为B4-72-4A，面对电机右旋，进风口Φ400mm，出风口350mm×290mm） | 台 | 1 | 主厂房油处理室送风 |
| 15 | 70℃电动防火阀 | 不锈钢，宽×高=1000mm×800mm | 只 | 2 | 母线室风管安装，常开、火灾信号时，消防控制中心输出信号关闭此阀门，灭火后再打开，（温度达到70℃时，自行熔断关闭，手动复位） |
| 16 | 止回阀 | 不锈钢，宽×高=1000mm×800mm | 只 | 2 | 母线室风管安装 |
| 17 | 单层百叶风口 | 不锈钢，宽×高=500mm×400mm | 只 | 6 | 母线室风管吸风口 |
| 18 | 单层彩钢风管 | 钢板厚度1.2mm，截面尺寸：1000mm×800mm | 米 | 20 | 母线室风管 |
| 19 | 移动式轴流抽风机（自带可移动底座、排风软管） | 风量9720m ³ /h，风压972Pa，功率1.5kW | 台 | 2 | 移动式风机，自带30m排风软管 |
| 二 | GIS楼暖通设备 | | | | |
| 1 | 防爆轴流风机 | 风量：1086m ³ /h 功率：25W 转速：1450r/min 风压：44pa 配套外部自垂百叶、防虫鸟网 | 台 | 2 | GIS蓄电池室排风兼事故排风（P-2、P-3） |
| 2 | 防爆轴流风机 | 风量：826m ³ /h 功率：25W 转速：1450r/min 风压：39pa 配套外部自垂百叶、防虫鸟网 | 台 | 2 | GIS蓄电池室补风（S-2、S-3） |
| 3 | 防爆轴流风机 | 风量：2737m ³ /h 功率：90W 转速：1450r/min 风压：71pa 配套外部自垂百叶、防虫鸟网 | 台 | 1 | GIS二层电缆夹层排风兼事故排风（P-6） |
| 4 | 轴流风机 | 风量：3977m ³ /h 功率：120W 转速：1450r/min 风压：95pa 配套外部自垂百叶、防虫鸟网 | 台 | 1 | GIS二次盘室排风兼事故排风（P-7） |

| | | | | | |
|----|-----------------------|--|---|----|---|
| 5 | 防爆轴流风机 | 风量：6658m ³ /h 功率：370W 转速：1450r/min 风压:158pa 配套外部自垂百叶、防虫鸟网 | 台 | 6 | GIS 室排风兼事故排风（P-4、P-5） |
| 6 | 防爆轴流式双速消防排烟风机 | 风量：26012/20800m ³ /h 功率：8/2.8kW 转速：1450/960r/min 风压:723/263pa 自带进、出口柔性接头等 | 台 | 1 | GIS 地下一层电缆夹层排风兼事故排风（P-1） |
| 7 | 防爆轴流式双速消防排烟风机 | 风量：22439/16141m ³ /h 功率：8/2.8kW 转速：1450/960r/min 风压:655/267pa 自带进、出口柔性接头等 | 台 | 1 | GIS 地下一层电缆夹层补风（S-1） |
| 8 | 分体空调（含安装，每台带 10m 冷媒管） | 立式防爆空调 制冷量：5000W 制热量：6700W 制冷功率：1.65kW 制热功率：2.1+1.0kW。 | 台 | 2 | 一级能效 GIS 蓄电池室 |
| 9 | 分体空调（含安装，每台带 10m 冷媒管） | 立式工业空调 制冷量：12000W 制热量：13700(17200)W 制冷功率：3.88kW 制热功率：3.65+3.5kW。 | 台 | 4 | GIS 室 一级能效 |
| 10 | 单层彩钢风管 | 1000×800 | 米 | 13 | |
| 11 | 单层彩钢风管 | 1000×630 | 米 | 13 | |
| 12 | 单层彩钢风管 | 1000×500 | 米 | 7 | |
| 13 | 单层彩钢风管 | 800×500 | 米 | 8 | |
| 14 | 单层彩钢风管 | 800×800 | 米 | 2 | |
| 15 | 单层彩钢风管 | φ 1000 | 米 | 4 | |
| 16 | 单层彩钢风管 | 320×250 | 米 | 7 | |
| 17 | 止回阀 | 800×800 | 个 | 1 | 风管安装 |
| 18 | 止回阀 | φ 1000 | 个 | 1 | 风管安装 |
| 19 | 止回阀 | 320×250 | 个 | 2 | 风管安装 |
| 20 | 70℃ 电动防火阀 | 1000×630 | 个 | 1 | 风管安装（P-1） 常开、火灾信号时，消防控制中心输出信号关闭此阀门，气体灭火后再打开，（温度达到 70℃ 时，自行熔断关闭，手动复位） |
| 21 | 70℃ 电动防火阀 | 1000×500 | 个 | 1 | 风管安装（P-1） 常开、火灾信号时，消防控制中心输出信号关闭此阀门，气体灭火后再打开，（温度达到 70℃ 时，自行熔断关闭，手动 |

| | | | | | |
|----|---------------|--|---|---|--|
| | | | | | 复位) |
| 22 | 70℃电动防火阀 | 1000×800 | 个 | 1 | 风管安装 (S-1) 常开、火灾信号时, 消防控制中心输出 信号关闭此阀门,气 体灭火后再打开, (温度达到70℃时, 自行熔断关闭,手动 复位) |
| 23 | 70℃防火阀 | 320×250 | 个 | 1 | 风管安装 (S-2) 常开、气流温度达到 70℃,自行熔断关闭, 手动复位 |
| 24 | 电动密闭阀 | 800×500 | 个 | 2 | 常闭,接到气体浓度 超标报警信号后打 开,连锁该系统事故 风机打开 (P-1) |
| 25 | 电动对开多叶调节 阀 | 1000×500 | 个 | 1 | (P-1) |
| 26 | 单层百叶风口 | 800×600 | 个 | 4 | (P-1) |
| 27 | 单层百叶风口 | 250×250 | 个 | 2 | (S-2、S-3) |
| 28 | 侧壁送风口 | 1000×800 | 个 | 1 | (S-1) |
| 29 | 防雨百叶风口 | 1200×1200 | 个 | 1 | (S-1) |
| 30 | 防雨百叶风口 | 1800×1500 | 个 | 1 | (P-1) |
| 31 | 特种进风窗 | 2100×900 | 个 | 2 | (P-4、P-5)参考图 集 17J610-1(带 FK-5 型过滤网、手 动启闭装置) |
| 32 | 中温辐射式电加热 器 | N=5300W, 带自动温控装置, 密闭 式, 具有防水保护、双重绝缘功能 | 台 | 8 | GIS 楼 |

注: 投标人应提供完整的设备和附件。任何元件和装置, 如果在本供货范围中没有提到, 但对于设备的安全稳定运行是必需的, 也应包括在内, 其费用包括在投标总价内。

1.2.3 交货地点及时间

1.2.3.1 项目实施地点: 甘肃八盘峡水电站。

1.2.3.2 供货批次: 卖方按以下设备交货日期将所有设备及配件运至项目实施地点全部交清。

| 序号 | 设备名称 | 交货地点及交货期 |
|----|------|----------|
|----|------|----------|

| 序号 | 设备名称 | 交货地点及交货期 |
|----|-------------------|---|
| 1 | 主厂房及 GIS 楼内暖通系统设备 | 交货地点：兰州市西固区八盘峡水电站 交货时间：2025 年 1 月（具体交货时间以买方通知为准） |

1.2.3.3 交货方式：八盘峡水电站招标人指定地点车下交货。

1.3 资金来源

本项目资金由甘肃盐锅峡发电有限公司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

投标人必须是在中华人民共和国市场监督管理部门注册的，具有独立法人和一般纳税人资格的暖通设备（防爆轴流风机）生产制造企业或代理商。

投标人如为代理商，须满足以下要求：

（1）代理商应为制造商针对本项目采购暖通设备（防爆轴流风机）的唯一授权代理，需提供相关证明（针对本项目的唯一授权书）。

（2）（同一品牌同一型号）只能有一家投标人，若生产制造企业和代理企业参与报名时，仅接受生产制造企业的投标。若代理企业投标，一个制造企业对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理企业参加投标，否则相关投标均作无效处理。

母子公司资质业绩不得互相借用。

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)网站检索结果为准。

1.5 业绩

投标人在投标基准日期的近 5 年内，在国内提供过 2 项及以上工业厂房通风采暖设备供货业绩（附合同协议书首页、供货范围、签字页）。

1.6 资格后审

招标人将根据投标人提供的投标文件在评标阶段对其进行资格后审，对资格审查不合格的投标人，将不进入下一阶段评审，其后果由投标人自行承担。

1.7 招标文件的获取

1.7.1 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。

1.7.2 招标文件发售时间

2024 年 11 月 14 日至 2024 年 11 月 21 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。

1.7.3 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。

1.7.4 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。

1.8 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。

1.9 投标文件的递交

1.9.1 投标文件递交的截止时间（即投标截止时间）**2024年12月9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。

1.9.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的投标文件。

1.9.3 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。

1.10 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）、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。

1.11 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：张婷

电 话：13997242974

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11月14日