
询比采购公告

中国电建成都院甘肃武威民勤红沙岗 270 万千瓦 新能源优化设计服务项目 35kV 集电线路设计技术 劳务服务一标段

1 采购条件

中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司（以下简称“采购人”）以公开询比方式采购中国电建成都院甘肃武威民勤红沙岗 270 万千瓦新能源优化设计服务项目 35kV 集电线路设计技术劳务服务一标段，现资金来源已落实，具备采购条件。

2 工作内容及安排

2.1 项目概况

- 1.项目名称：甘肃武威民勤红沙岗 270 万千瓦新能源优化设计服务项目。
- 2.项目地点：甘肃武威市民勤县红沙岗镇境内。
- 3.项目开发企业：甘肃民勤沙戈荒绿色能源有限公司。
- 4.项目规模：新建 190 万千瓦风电项目、新建 80 万千瓦光伏项目。
- 5.项目建设内容：

风电勘察设计-优化设计服务。负责 190 万千瓦风电场区和 80 万千瓦光伏场区的专项优化设计、整体优化设计、地质勘察、初步设计、施工图设计、竣工图编制，配合科技创新设计、招标、手续办理及组织评审等全过程设计技术服务。包括但不限于：

- (1) 专项优化设计：对 80 万千瓦光伏场区开展光伏组件选型及布置、场

内集电线路、箱变选型及布置、支架结构、场站道路等专项优化工作；对 190 万千瓦风电场区开展风机微观选址、选型、场内集电线路、风机基础结构、场站道路等专项优化工作。基于以上各专题优化，提出优化前后投资对比分析（具体要求详见“新能源项目优化设计相关内容”）。

（2）整体优化设计：在 80 万千瓦光伏场区、190 万千瓦风电场区专项优化设计的基础上对项目进行全生命周期的整体设计方案优化及评价，确保项目总投资最优、安全可靠运行、便于维护（具体要求详见“新能源项目优化设计相关内容”）。

（3）初步设计阶段：按国家、行业规范及中国华电集团公司要求编制初步设计；组织开展工程地质详勘及地形图测绘（1:500）、试桩；完成项目初步设计报告（含必备图纸、初设概算、经济评价）、项目招标技术文件编制；分析风资源、太阳能资源、工程地质、工程任务和规模等，进一步优化系统总体设计及发电量计算、电气、土建工程、工程消防设计、施工组织设计、工程管理设计、环境保护与水土保持设计、劳动安全与工业卫生、节能降耗、工程投资估算、财务与社会效果评价；编制招标工程量清单及计价文件；并对成果的准确性、完整性负责。

（4）施工图设计阶段：完成施工总平面布置图设计、施工图设计及设计变更管理工作，提供全周期现场设计技术服务，包括但不限于参与评标、评审、技术联合会，派驻常驻现场设计代表（工代）解决现场设计问题，配合达标投产、工程创优、QC 及科技创新成果申报，协助开展项目后评价及专项验收等工作。施工图设计阶段还需完成工程及主辅设备（材料）技术规范书编制，按要求完成相关部门组织的施工图审查。

(5) 竣工图阶段：竣工图编制深度需符合施工图设计深度要求，内容需与施工图设计、设计变更、施工验收记录、调试记录完全一致，并在竣工图中清晰体现所有变更及验收信息，确保竣工图可作为工程结算、审计及运维的依据。

(6) 设计总结阶段：牵头开展项目设计总结工作，系统梳理工程设计的优势亮点与经验教训，提炼优化设计成果；重点针对设备选型合理性、道路优化方案、集电线路设计经济性、接地设计可靠性等内容形成专题总结报告，为后续项目提供参考。

(7) 设计目标及专项任务：以建设功能完整、安全可靠、经济高效的风电主体工程和光伏主体工程为核心目标，承担电气一次系统设计、电气二次系统设计、安全与通信设计、土建部分设计、智能运维与监测设计（包括但不限于：环境监测系统、视频监控系统设计、智能巡检设计、智能运维等）、消防专项设计、配套 35kV 集电线路及场区施工和检修道路的勘察设计任务；编制安全设施设计专篇、职业卫生防护设施设计专篇、环境与水土保持设计专篇，并确保符合相关主管部门审批要求；配合科技创新工作。

(8) 提供项目合规手续办理所需的相关图纸资料、设计说明、专业说明等盖章的资料以及配合开展项目审计、本体接入升压站等相关的工作；配合设计部分档案验收，完成竣工图、施工图的归档移交。

(9) 风电场区、光伏场区的相关设计严格遵照发包人关于视觉效果的要求开展工作。

2.2 工作内容及计划工作量

1、甘肃武威民勤红沙岗 270 万千瓦新能源优化设计服务项目 35kV 集电线路设计技术劳务服务一标段

(1) 采购工作内容

乙方应严格依照设计工作质量要求开展线路设计劳务服务工作,包括但不限于配合甲方完成:

1) 乙方提供 40 人*日线路测量专业设计人员、10 人*日线路水文气象专业设计人员、60 人*日线路地质专业设计人员、240 人*日线路电气专业设计人员、220 人*日线路结构专业设计人员配合甲方完成初步设计和施工图设计。

2) 乙方提供 180 人*日线路电气和线路结构专业设计人员配合甲方完成现场设代服务。

(2) 计划工作量

1) 光伏部分: 含 128 个 3300kW、118 个 3200kW 光伏发电单元方阵组成, 每个 3300kW 方阵安装 1 台 3300kVA 的箱式升压变压器, 每个 3200kW 方阵安装 1 台 3200kVA 的箱式升压变压器, 每 7~8 台箱变汇集为 1 回集电线路, 共 32 回 35kV 集电线路, 通过电缆接入红沙岗南 2#330kV 升压站, 电缆长度 161km。

2) 风电部分: 共 138 台风机, 其中 64 台风机通过 16 回集电线路接入红沙岗南 2#330kV 升压站, 接入容量为 400MW 电缆长度 11km, 架空线路长度 170km。74 台风机通过 20 回集电线路接入红沙岗南 4#330kV 升压站, 接入容量为 487.7MW, 电缆长度 13km, 架空线路长度 164km。

(3) 提交的成果文件

提供线路结构专业、线路电气专业、线路测量专业、线路水文气象专业、线路地质专业等辅助设计劳务服务和现场设代服务。

2、甘肃武威民勤红沙岗 270 万千瓦新能源优化设计服务项目 35kV 集电线路设计技术劳务服务二标段

(1) 采购工作内容

乙方应严格依照设计工作质量要求开展线路设计劳务服务工作,包括但不限于配合甲方完成:

1) 乙方提供 60 人*日线路测量专业设计人员、10 人*日线路水文气象专业设计人员、80 人*日线路地质专业设计人员、300 人*日线路电气专业设计人员、275 人*日线路结构专业设计人员配合甲方完成初步设计和施工图设计。

2) 乙方提供 252 人*日线路电气和线路结构专业设计人员配合甲方完成现场设代服务。

(2) 计划工作量

风电部分: 共 162 台风机, 通过 40 回集电线路接入红沙岗南 3#330kV 升压站, 接入容量为 1012.3MW, 电缆长度 28km, 架空线路长度 530km。。

(3) 提交的成果文件

提供线路结构专业、线路电气专业、线路测量专业、线路水文气象专业、线路地质专业等辅助设计劳务服务和现场设代服务。

2.3 项目计划工期

计划工期: 自合同签订之日起 60 日内完成线路结构专业、线路电气专业、线路测量专业、线路水文气象专业、线路地质专业等辅助设计劳务服务和现场设代服务。

3 供应商资格要求

3.1 供应商应具备下列全部资格条件:

- (1) 一般要求: 中华人民共和国境内注册的独立法人, 具备有效营业执照。
- (2) 资质要求: 响应人需同时具备电力行业(送电工程)专业乙级、工程

勘察专业类（工程测量）乙级及以上资质条件。

（3）财务要求：提供 2023 年～2025 年经第三方审计的财务审计报告及经审计的财务报表，如成立时间不足的，可提供成立后至今的财务报告及财务报表。

（4）业绩要求：近三年（2023 年 1 月至今）至少承担过 1 项相关专业类似项目业绩，并提供业绩证明材料（需提供成交通知书或合同证明）。

（5）人员要求：项目负责人具有中级及以上职称（需提供职称证书扫描件），且至少担任过 1 项类似项目负责人。项目经理（或项目负责人）应为响应人自有职工，需提供缴纳不少于 6 个月社保的证明材料。

（6）财务及信誉要求：响应人没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。响应人未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入“黑名单”未被国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）列入“严重违法失信企业名单（黑名单）”。

（7）本项目不接受联合体投标。

4 采购文件的获取

4.1 凡有意参加的供应商，应当在“中国电建阳光采购网”（网址为 <https://bid.powerchina.cn>）右侧快捷入口，切换“新版登录”选择“供应商登录”进行供应商注册。完成注册的供应商，请于 2026 年 10 月 30 日 9:00 至 2026 年 11 月 3 日 9:00 时止（北京时间，下同），通过互联网登录“中国电建采购招标数智化平台”（网址为 <https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>），明确所投标段，自行下载采购文件。线下不予受理。

4.2 采购文件不收取工本费。

4.3 未按照本招标公告 4.1 条要求的途径获取采购文件的，其投标将被否决。

5 响应文件的递交

5.1 响应文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2026 年 11 月

6 日 11 时 00 分（北京时间），响应人应在截止时间前通过中国电建采购招标数智化平台递交电子响应文件。

5.2 本次招标将通过“中国电建采购招标数智化平台”（网址为 <https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>）全程在线开展，响应文件的加密、提交、解密等流程须各供应商在线进行操作。供应商可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子响应文件，并严格按照要求进行在线投标，因操作流程失误造成的投标失败，将由供应商自行承担后果。请各供应商充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交。（响应文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

5.3 投标截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时通过系统通知所有已购买采购文件的供应商。

6 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台 (<http://www.cebpubservice.com>)、中国电建阳光采购网 (<http://bid.powerchina.cn>) 发布。

7 成交人数量

成交人数量：一个供应商限中一个标段，本次评标先评定二标段，成交单位不参与一标段定标。

8 提出异议的渠道和方式

电话：028-65712598

电子邮箱：2013041@chidi.com.cn

9 纪检监督电话

电话：028-65712283

电子邮箱：chidijubao@chidi.com.cn

10 联系方式

招 标 人：中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

地 址：四川省成都市浣花北路 1 号

邮 编：610072

联 系 人：肖女士

电 话：13708196515

电子邮箱：912595618@qq.com

