

# PC 施工总承包-2024 年 4 月大唐河北发电有限公司马头热电分公司 厂区分布式光伏发电项目

## 招标公告

### 1. 招标条件

本招标项目大唐河北发电有限公司马头热电分公司厂区分布式光伏发电项目已由邯郸冀南新区行政审批局备案（备案编号为：邯新区备审字[2022]11号）批准建设，取得大唐国际《关于投资建设马头热电分公司厂区分布式光伏发电项目的批复》（大唐国际投〔2023〕682号），项目业主为大唐河北发电有限公司马头热电分公司，项目资金来自企业自筹，招标人为大唐河北发电有限公司马头热电分公司。项目已具备招标条件，现对该项目PC 施工总承包进行公开招标。

### 2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：河北省邯郸市冀南新区大唐河北发电有限公司马头热电分公司。

2.2 建设规模：7.65MWp

2.3 项目概况：本项目位于河北省邯郸市大唐河北发电有限公司马头热电分公司厂区。共选用13189块580Wp组件。消纳模式为“自发自用”。本项目为大唐河北发电有限公司马头热电分公司厂区分布式光伏项目，建设地点位于大唐河北发电有限公司马头热电分公司厂区内。

本光伏电站具体排布于车库综合楼、生产办公楼、除尘班组楼、综合水泵房等13个建筑单体的屋顶上，南区小车停车场和大车停车场新建光伏车棚，原一单元光伏、游泳池北侧空地、原110kV开关站空地、7#冷却塔下水池新建固定式光伏支架，7#8#冷却塔周围空地新建可调式光伏支架。沉淀池、游泳池新建门式刚架光伏支架。

本电站为无人值班、少人值守电站，需要设置数据监控系统，本监控系统的监控范围包括太阳能电池方阵、并网逆变器、开关站及站用电等电气系统的监控，其主要监测参数包括：直流配电柜输入电流、逆变器进出口的电压、电流、功率、频率、逆变器机内温度、逆变器运行状态及内部参数、发电量、环境温度、风速、风向及辐射强度，6kV箱变电流、电压、非电量及开关状态等，以及6kV配电装置及站用电气系统的各开关量及模拟量等，并实现对开关站及站用电气系统的常规控制、保护和报警等。本项目拟在新建低压并网柜内设置数据采集器。通过RS485接口采集逆变器、电量表、环境监测仪的信息后，通过数据采集器将监控信息通过光缆传输至厂区升压站集控室光伏监控后台，供运行人员监视整个厂区光伏系统的工作状态。

2.4 计划工期：自合同签订后预计 55 日历天并网发电。

## 2.5 招标编号：CWEME-202404DTGJ-S1004

2.6 招标范围：大唐河北发电有限公司马头热电分公司厂区分布式光伏项目为PC施工总承包，招标范围包括（但不限于）：

（1）设备材料：甲供设备材料包括：组件、逆变器、电缆等，除此以外全部设备和材料均由投标人采购、供货，投标人负责工程所需甲供及投标人采购的全部设备、材料的装卸、保管、转运、二次倒运、开箱验收、保养、发放等工作，负责设备、材料包装物的保管、回收、装车移交。

（2）施工：项目为PC施工总承包工程，包括并不限于马头热电分公司厂内分布式光伏发电工程光伏组件、光伏支架、光伏车棚、逆变器、箱式变压器、高低压并网柜及二次屏柜、消防设备等设备基础、设备安装及并网接入改造等工程，包括电缆沟、桥架、（如有顶管）、原有通道等建设施工工程、场区集电线路工程（含直流电缆敷设、动力电缆敷设、电缆终端头制作、电缆防火封堵、光缆安装及光纤熔接、二次电缆接线等）、接地网工程、围栏工程，负责工程涉及的土方平整、场地平整，光伏支架（屋面、地面、水面、车棚）及基础制作安装，构建筑物爬梯护笼、检修步道安装、屋面防水改造，负责项目涉及的安全设施标准化管理以及为满足本工程投产发电所需的所有建筑工程，负责进行项目工程所必须的“五通一平”、地上附着物迁移（含苗木）、厂内杂草清除、基础换填及回填、场地清表、地上附着物恢复、绿化恢复等，负责项目施工过程中施工电源、施工水源、通信、弃土场以及临时围挡等施工临时工程（含施工过程中人员门禁、车辆门禁及视频监控等安防措施），负责厂内分布式光伏发电项目本期新上视频监控系统接入电厂原有视频监控系统等整个工程项目的设备购置、安装及调试。

（3）调试、试运、测试：投标人负责项目所涉及全部的调试、试验、试运及检测等，包括并不局限于桩基检测、电气设备试验（包含电缆、电气等设备的试验及其他特殊试验），系统调试（包含运行前所有调试项目）、试运行、发电前检测、发电后试验、电能质量检测（并网前后）、保护定值计算、负责配合电气一二次设备等单体、系统调试、特殊试验，配合设备厂家调试以及有关技术服务，并提供相应资质单位出具的检测报告，提供电能表检测报告、负责配合电厂（或者地方电网）接入验收并根据其出具的意见完成整改，配合完成全部设备、材料的第三方检验。

（4）服务：投标人负责完成工程防雷接地（含电气一二次设备及光伏场区全站）专项验收，负责临时堆放场地的平整相关工作，负责完成项目消缺、培训、验收、竣工验收、最终交付投产及档案竣工移交，负责项目通过投产验收工作。

（5）投标人开工前充分向招标人了解施工区域地下设施分布，必要时采取保护措施。否则在施工中造成地下设施损坏由投标人负责赔偿；如无法确定，投标人应负责地下设施测绘等相关工作；投标人在施工过程中超越招标人划定的道路或临时场地边界造成动力电缆、控制电缆、通讯电缆及其他设施损坏等均由投标人负责赔偿。同时由于部分地面光伏

涉及建筑砖渣回填料，投标人需充分考虑换填或采取其他方式处理地基以完成引孔所产生的费用。

#### (6) 工作界面划分

##### ① 设备界面

招标人所供设备详见招标人供应的设备和材料，其余设备材料包含但不限于光伏支架（屋面、地面、水面、车棚）、箱式变压器、高低压并网柜及二次屏柜、电缆桥架、环境监测系统、防雷接地、视频监控系统、计算机监控系统、光伏监控系统，继电保护、计量设备、消防设备等设备以及满足光伏场区运行的所有辅助材料、消耗材料（不局限于动力电缆、光缆、网线及通讯电缆等）、甲供设备之间的接线连接、施工等均由投标人负责。投标人采购的设备要满足合同质量要求，满足本期光伏项目接入电厂系统的供电要求。

##### ② 施工界面

土建部分：为满足本项目投产并网发电，所需的全部建筑工程均由投标人负责。

安装部分：以并网柜汇流接入电厂母线处为界（见第七章主接线方案表格），光伏场内以及并网点配电室内本期项目所有电气一次系统，包含并网柜的安装调试、与电厂母线对接及改造、电缆敷设、界限等，均为本标段施工范围；本期项目相关的计算机监控系统、光伏监控系统，视频监控系统，继电保护、计量设备等均为本标段施工范围，包含安装施工、电缆敷设、接线等本期项目相关的所有电气二次系统。均为本标段施工范围。

#### (7) 其他

招标文件中未列出但是为本项目工程所必需的相关设备、材料、施工及协调等属于本招标范围。对本项目招标范围内，如果某些分项在招标文件中未专门提到，但它对于本光伏电站的功能、安全、稳定运行是有利的，那么这些建筑、设备或服务，也应由投标人提供，其费用包括在总价。

### 3. 投标人资格要求

3.1 投标人须具有履约能力和承担法律责任的法人或其他组织，且具有有效的安全生产许可证。

3.2 投标人必须具有并提供有效的国家住房和城乡建设主管部门颁发的电力工程施工总承包二级及以上资质；近 10 年（以投标截止日计算）具有 2 个及以上 6MWp 及以上光伏工程的类似施工投运业绩（需提供业绩相关证明材料，包括但不限于合同扫描件、投运证明文件等，证明材料需提供合同首页、关键页、签字页等）。

3.3 投标人拟派项目经理须具备一级注册建造师执业资格，具备由应急管理部门颁发的有效的安全生产考核合格证书（B 证）。（需提供以上资质证明文件扫描件，一建证为有效的电子证书）

3.4 投标人须具有并提供有效的国家能源局颁发的承装（修、试）电力设施许可证，许

可类别和等级满足承装四级或以上，和承试四级或以上。

3.5 财务要求：近三年每年净资产大于 0。

3.6 否决项包括供应商的以下情形：

3.6.1 近三年内被列入国家应急管理部（查询网址为：<https://www.mem.gov.cn/fw/cxfw/xycx/>）认定的安全生产失信联合惩戒“黑名单”，且有效期结束时间晚于投标截止日的；

3.6.2 在信用中国网站（查询网址：<https://www.creditchina.gov.cn/>）被列入严重失信主体名单，且有效期结束时间晚于投标截止日的。

3.6.3 按照中国大唐集团有限公司供应商管理相关规定，应在规定范围内停止授标或取消采购活动参与资格，且有效期结束时间晚于投标截止日的。

对于中标候选人/中标人，将在采购评审、中标公示、合同签订等关键环节进行复核，如存在违反上述否决投标条款情形的，不予授标或不签订合同。上述否决投标条款所涉及的事项，接受社会监督，投标人及其利害关系人可按照招标文件载明的方式进行举证。

3.7 本次招标不接受联合体投标。法定代表人为同一人的两个（及以上）的投标人不得同时投标；母公司、全资子公司及其控股公司不得同时投标。

3.8 本次招标采用资格后审方式，开标后由评标委员会对投标人的资质进行审查，资格条件没有达到招标文件规定要求，评标委员会将否决其投标。

## 4. 招标文件的获取

4.1 获取招标文件的时间及地点：凡有意参加投标者，请于 2024 年 4 月 2 日至 2024 年 4 月 16 日 17 时（北京时间，下同），登录中国大唐集团公司电子商务平台（网址：<http://www.cdt-ec.com>，既电子招标投标交易平台），下载电子招标文件。

4.2 招标文件每套售价详见中国大唐集团公司电子商务平台（网址：<http://www.cdt-ec.com/>），标书费汇款账户按电子商务平台提示信息为准。

4.3 招标文件获取须知：为保障电子招标投标交易平台数据安全，潜在投标单位在下载电子招标文件时需企业 CA 证书电子钥匙，《CA 证书电子钥匙办理指南》详见中国大唐集团公司电子商务平台，咨询电话：025-83207358 转 890。

4.4 其他注意事项：

4.4.1 即日起，我公司开具的标书费发票实行电子发票。潜在投标人在购买标书时，请正确填写手机号码，在备注中填写邮箱地址。发票开具成功后，系统会以邮件和短信的形式通知，请在邮件中查看、保存电子发票，或者点击短信中的链接即可下载。未收到短信或邮件的，请拨打 400-888-6262，告知客服人员手机号码或邮箱地址，待客服人员重新发送后，即可查看、保存电子发票。

## 5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）：2024年4月23日上午9:00。

5.2 递交方式：递交投标文件截止日期前，各潜在投标人须完成在中国大唐集团有限公司电子商务平台（网址：<http://www.cdt-ec.com>）电子投标文件加密上传工作。逾期上传的投标文件，招标人不予受理。本次招标开标、评标均以电子招标投标交易平台上递交的电子投标文件为准，纸质文件暂不递交，如需邮寄以后续通知为准（请勿自行邮寄）。

5.3 本次招标以中国大唐集团有限公司电子商务平台（<http://www.cdt-ec.com>）投标人上传加密的投标文件为准，商务投标文件、技术投标文件和报价文件的总大小不能超过800M，投标文件（含商务、技术和报价文件）总数量不能超过20个，且单个文件的大小不能超过100M。

5.4 开标方式：本次开标采用电子开标方式，投标人如遇到平台操作技术问题，可拨打400-888-6262 或咨询电子商务平台首页在线客服。

## 6. 发布公告的媒介

本次招标公告仅在中国招标投标公共服务平台（网址：<http://www.cebpubservice.com>）、中国大唐集团有限公司电子商务平台（网址：<http://www.cdt-ec.com>）上发布。

## 7. 联系方式

招标人：大唐河北发电有限公司马头热电分公司

地 址：河北省邯郸市冀南新区马头镇大唐河北发电有限公司马头热电分公司

招标代理机构：北京国电工程招标有限公司

地 址：北京石景山银河大街6号院1号楼银河财智中心B座

联 系 人：顾乐

电 话：010-68777148

电 子 邮 件：[chenyang1@cweme.com](mailto:chenyang1@cweme.com)

本招标项目的监督部门：大唐国际发电股份有限公司燃料物资部

人员违规违纪行为投诉邮箱：[jjianjubao@china-cdt.com](mailto:jjianjubao@china-cdt.com)

## 8. 提出异议、投诉的渠道和方式：

接收单位：中国水利电力物资武汉有限公司

采购业务异议、投诉电话：4008886262-3

采购业务异议、投诉邮箱：[cgts@cweme.com](mailto:cgts@cweme.com)