

# 楚雄西收费站等14个分布式光伏项目建设设计、施工一体化 招标公告

## 1. 招标条件

楚雄西收费站等 14 个分布式光伏项目建设已由云南省交通投资建设集团有限公司《关于同意投资建设楚雄西收费站等 14 个分布式光伏项目的决议》(云南省交通投资建设集团有限公司第二届董事会第五十次会议第 3 号)同意投资建设,项目资金已落实。本项目招标人为云南省交通投资建设集团有限公司,招标代理机构为云南云岭高速公路工程咨询有限公司,建设资金来源为自筹。项目已具备招标条件,现对该项目设计、施工一体化进行公开招标。

## 2. 项目概况、招标范围及建设内容等

### 2.1 项目概况

为满足云南省交通投资建设集团有限公司产权范围内高速公路沿线收费站、隧道等场景的用电需求,大力发展绿色低碳高速公路,需在高速公路沿线配套建设分布式光伏电站及采购安装机电设备。工程主要包括:在楚雄西收费站等 14 个站点投资建设分布式光伏及机电设备的设计、施工安装,各站点建设位置为:楚雄西收费站、昆明西管理处驻地、安宁西(温泉)收费站、太平收费站 B 站、元谋收费站、广通收费站、丽江管理处驻地、富民收费站、大莫古立交区、昆明西北收费站 10 个管理处及收费站,罗免收费站匝道上边坡、大红田隧道上行线进口端右侧下边坡 2 个边坡,麻地箐隧道管理站、沙朗隧道管理站 2 个隧道,共 14 个实施点,总装机规模为 5.38 兆瓦,估算总投资 2614.10 万元。

### 2.2 招标范围与建设内容

招标范围包括但不限于:楚雄西收费站、昆明西管理处驻地、安宁西(温泉)收费站、太平收费站 B 站、元谋收费站、广通收费站、丽江管理处驻地、富民收费站、大莫古立交区、昆明西北收费站、罗免收费站匝道上边坡、大红田隧道上行线进口端右侧下边坡、麻地箐隧道管理站、沙朗隧道管理站 14 个分布式光伏发电项目涉及的光伏电站建设及机电设备采购安装相关的设计、施工等工作。

建设内容包括但不限于:工程的勘察、设计、方案评审、设备供货及安装调试、建筑工程、安装工程、试验、招标人运营管理平台接入、试运行、竣工验收、缺陷责任消除及设备资料、竣工资料和最终交付等直至项目发电、并网接入等所有工作,参加由

招标方组织的性能验收试验，工程整体性能保证由投标人负责。

勘察设计及施工内容：

(1) 完成分布式光伏建设项目的建筑物的勘察设计、对结构物鉴定结果进行验算复核；对承载力不足的位置出具加固方案，并完成加固图纸设计；保证建筑物加固后承载光伏系统的荷载满足国家相关规定、报批程序及相关要求。

(2) 完成本项目的施工图设计、配合施工图报审、后续服务等相关工作及配合竣工图的编制。

(3) 根据批复的施工图组织施工（包括但不限于必要的检修通道、爬梯、防护围栏、防排水、照明等工程及原有配电室、电缆沟等必要改造工程，原有建筑必要的加固、除锈、防水等处理）、设备材料采购（所有设备包括但不限于：光伏组件、逆变器、电缆、汇流箱、并网箱、支架等）、材料的供货；负责本项目的所有设备及材料的卸货、场内运输（含二次倒运）、保管、管理等工作及安装调试及试验和试运行，配套设施、附属工程的施工、配合消防验收、电站并网专项验收（如属地供电部门验收、防雷验收等，如有）及相关手续办理，配合工程属地相关部门的专项验收，配合生产移交，购买建设期工程保险等；质保、竣工图及竣工档案编制、参加交（竣）工验收等；施工内容必须满足行业规范及电网要求、业主及当地供电部门的要求。编制电网接入方案并配合办理并网手续及项目开工所需的行政许可文件。

(4) 缺陷责任消除、工程验收、移交、培训以及保修期内的保修服务。

## 2.3 合同包划分

本次招标设 1 个合同包。

## 2.4 计划工期、缺陷责任期

勘察、设计施工图完成时间：自合同签订之日起 30 日历天内完成施工场地勘察、结构荷载的承载力论证以及施工图设计，设计效果满足施工要求。

施工计划工期：90 日历天，具体以总监理工程师下达的开工令时间为准。

缺陷责任期：24 个月（自竣工验收合格之日起算）。

## 2.5 质量要求

2.5.1 设计质量标准：符合《光伏发电工程设计导则》、国家、地方及行业现行的设计标准、规范和规程的要求，确保设计成果资料完整、真实准确、清晰有据、符合项目实际，且确保设计成果资料通过相关主管部门的审批，并取得批复文件，并对所提供的

成果质量负终身责任。

2.5.2 设备质量标准：提供的设备和材料是全新的、符合国家质量标准、有关手续完备、具有生产厂家质量合格证明，实现高水平达标投产，主要技术经济指标达设计值，满足接入电网要求，创国内同地区、同期、同类型工程先进水平，同时满足招标文件各项技术要求。

2.5.3 施工质量标准：符合国家、地方及电力行业现行相关的强制性标准、质量验收（或检验评定）标准及规范的要求，土建工程部分适用与公路工程相关的标准和规范，电力工程部分适用与电力行业相关的标准和规范。工程经最终质量验收评定，所有建筑安装工程合格率 100%，保证电力设施的正常运行及设施设备的安全，竣工验收的质量评定为优良。

**2.6 资格审查方式：**资格后审。

**2.7 本项目不允许分包或转包。**

### **3. 投标人资格要求**

3.1 投标人为经行政管理部门登记注册的独立企业（事业）法人或其他组织，具备有效的营业执照（或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件）。

3.2 投标人须同时具备以下资质证书：

（1）设计资质：①工程勘察综合资质甲级或工程勘察岩土工程专业（岩土工程勘察）丙级及以上资质；②工程设计综合资质甲级或电力行业（新能源发电专业）乙级资质及以上资质证书。

（2）施工资质：①电力工程施工总承包三级及以上资质证书；②承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质证书；③承担施工任务的施工单位需具有有效的安全生产许可证。

3.3 业绩要求：

（1）投标人 2020 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间（以交/竣工验收时间或合同签订时间为准）承担过 1 个类似项目的施工业绩（“类似项目”指电力工程项目或光伏发电项目或机电工程项目，业绩证明材料为合同协议书或交/竣工验收证明材料）。

（2）投标人 2020 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间（以交/竣工验收时间或合同签订时间为准）承担过 1 个类似项目的设计业绩（“类似项目”指电力工程项目或光伏发电项目或机电工程项目，业绩证明材料为合同协议书或交/竣工验收证明材料）。

### 3.4 主要人员要求:

(1) 项目经理(项目总负责人): 1人, 工程相关专业工程师及以上职称, 具有机电工程专业二级或以上建造师注册证书, 持有建设行政主管部门或交通运输主管部门颁发的B类安全生产考核合格证, 为投标人本单位人员。2020年1月1日至投标文件递交截止时间(以交/竣工验收时间或合同签订时间为准)至少担任过1个类似项目施工的项目经理或项目负责人(“类似项目”指电力工程项目或光伏发电项目或机电工程项目, 业绩证明材料为合同协议书或交/竣工验收证明材料, 若业绩证明材料中不能体现项目经理姓名的, 还须同时提供委托方出具的证明材料)。拟派项目经理在本项目施工期间不得担任其他在建建设工程项目的项目经理或项目负责人, 且不得兼任其他在建工程项目的管理人员。

(2) 施工负责人: 1人, 工程相关专业工程师及以上职称, 具有机电工程专业二级或以上建造师注册证书, 持有建设行政主管部门或交通运输主管部门颁发的B类安全生产考核合格证, 为投标人本单位人员。2020年1月1日至投标文件递交截止时间(以交/竣工验收时间或合同签订时间为准)至少担任过1个类似项目施工的项目经理或项目负责人或施工负责人(“类似项目”指电力工程项目或光伏发电项目或机电工程项目, 业绩证明材料为合同协议书或交/竣工验收证明材料, 业绩证明材料中不能体现施工负责人姓名的, 还须同时提供委托方出具的证明材料)。拟派施工负责人在本项目施工期间不得担任其他在建建设工程项目的项目经理或项目负责人或施工负责人, 且不得兼任其他在建工程项目的管理人员。

(3) 设计负责人: 1人, 具有电力(或电气或机电)相关专业工程师及以上职称, 具有注册电气工程师证书, 为投标人本单位人员。2020年1月1日至投标文件递交截止时间(以交/竣工验收时间或合同签订时间为准)至少担任过1个类似项目设计的项目经理或项目负责人或设计负责人(“类似项目”指电力工程项目或光伏发电项目或机电工程项目, 业绩证明材料为合同协议书或交/竣工验收证明材料, 业绩证明材料中不能体现设计负责人姓名的, 还须同时提供委托方出具的证明材料)。

(4) 安全负责人: 1人, 持有建设行政主管部门或交通运输主管部门颁发的C类安全生产考核合格证, 为投标人本单位人员。

**注:** 以上人员均须提供与投标人单位签订的劳动合同(不含薪酬页)和近半年的社保缴费证明材料彩色扫描件(或其他有效的社保缴费证明材料彩色扫描件, 社保缴费证明需加盖社保机构专用

章，劳动合同和社保缴费证明材料单位名称必须与投标人单位名称一致）。

1. 信誉要求：

(1) 投标人没有正受到责令停业的行政处罚或正处于财务被接管冻结、破产的状态内；

(2) 投标人自 2020 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间，未曾因服务期不能实现履约等原因被省级及以上行政主管部门或行业主管部门通报；

(3) 拟派往本项目的项目经理（项目总负责人）自 2020 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间，没有受到行政处罚、行业惩戒或者相关业务禁入的记录；

(4) 投标人在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/>) 中没有被列入严重违法失信名单信息，在“信用中国”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn/>) 或“中国执行信息公开网”网站 (<http://zxgk.court.gov.cn/>) 中没有被列入失信被执行人名单（投标人需附网站查询结果截图）。

2. 财务要求：

(1) 财务状况正常，经营状况应保持正常状态，无破产或被兼并情况；

(2) 投标人具备开具增值税发票能力的证明材料彩色扫描件（例如：一般纳税人资格证明等材料）；

(3) 需提供 2020 年~2022 年度经会计师事务所或第三方审计机构出具的审计报告及财务报表的彩色扫描件（包括资产负债表、现金流量表（或损益表）及相关财务报表附注）。

注：①若投标人成立不足三年的，提供自成立以来以来的财务报表。②以联合体形式参与投标的，联合体所有成员均应满足（1）、（2）项要求，第（3）项仅需联合体牵头人提供。

3. 本次招标接受联合体投标：

(1) 组成联合体所有成员数量不得超过 4 家，联合体牵头人为承担施工任务的单位，由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议书，由联合体牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责资料汇总、归档等及合同实施阶段的组织和协调工作，处理与本招标项目有关的一切事宜，并满足招标人所需的工作要求及相关资料提供。

(2) 联合体牵头人应由承担本项目工程施工任务的单位担任。本章“3.2 资质要求”

中设计资质以联合体成员中承担设计任务的成员资质为准，施工资质以联合体成员中承担施工任务的成员资质为准。

(3) 本章“3.3 业绩要求”中设计业绩以联合体成员中承担设计任务的成员业绩为准，施工业绩以联合体成员中承担施工任务的成员业绩为准，联合体成员提供了独立承担设计施工总承包的项目业绩，可分别计算为设计业绩和施工业绩。

(4) 本章“3.4 主要人员要求”中项目经理（项目总负责人）、施工负责人、安全负责人应为联合体成员中承担施工任务的成员单位人员；设计负责人应为联合体成员中承担设计任务的成员单位人员。

(5) 本章 3.1、3.5 款要求联合体所有成员均应满足。

(6) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体参与同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

4. 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一项目投标，否则，相关投标均无效。

#### **4. 评标办法**

本项目评标办法采用**综合评分法**。

#### **5. 招标文件的获取**

5.1 凡有意参加投标者，请于 2023 年 12 月 5 日 09 时 00 分至 2023 年 12 月 11 日 17 时 00 分（北京时间，下同），登录云南省公共资源交易信息网（点击切换“省本级”）（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），凭企业数字证书（CA）在网上获取招标文件及其它招标资料（电子招标文件，格式为\*.BZBJ），数字证书（CA）详见其办理流程。未办理企业数字证书（CA）的企业需要按照云南省公共资源交易电子认证的要求，办理企业数字证书（CA），并在云南省公共资源交易信息网完成注册通过后，便可获取招标文件，此为获取招标文件的唯一途径。本项目不提供纸质文件及邮寄服务。交易平台技术支持服务电话：010-86483801；在线服务 QQ：4009618998。

#### **6. 投标文件的递交及相关事宜**

6.1 电子投标文件的递交：递交截止时间（投标截止时间，下同）为 2023 年 12 月 27 日 09 时 00 分，投标人应根据招标文件要求，须登录云南省公共资源交易信息网（点击切换“省本级”）（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），在投标截止时间前

完成所有电子投标文件的递交，且完成电子签名确认，并打印“上传投标文件回执”，以确保文件上传成功。投标文件在截止时间前未完成电子签名确认的，视为无效投标，不能进入开标阶段。同时，投标人应自行下载已上传成功的投标文件，并进行查看、解密和核验投标文件，以确保上传投标文件的正确性。

6.2 投标人逾期在网络上上传或未成功上传的投标文件，招标人将不予受理。

6.3 其他：根据《云南省发展和改革委员会关于贯彻落实积极应对疫情创新做好招标投标工作保障经济平稳运行有关要求的通知》（云发改办招投标〔2020〕108号）、《云南省公共资源交易中心关于推行网上智能开标的通知》的相关要求，投标人按照以下方式参加开标：**网上智能开标及远程解密**。

(1) 投标人登录云南省公共资源交易信息网（点击切换“省本级”）（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），下载《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材（适用投标人和供应商）》并完成相关工作。

(2) 投标人需在投标截止时间前提前进入到“网上开标室”进行“签到”，根据网上远程解密、开标的要求，须在规定时间内完成签到、在线解密、开标一览表确认等相关操作，本项目解密时间为**第一个信封 60 分钟，第二个信封 30 分钟**。若投标人没有在规定时间内完成以上相关操作，则视为撤销其投标文件，不再进入评标阶段。

(3) 因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可再次下达网上解密指令来延长解密时间。

(4) 开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予回复。在规定的异议询问时间内未提出异议的，则视为对开标结果无异议。

(5) 招标文件内容、公告与本条规定有冲突的地方以本条规定为准。

(6) 技术操作咨询：北京筑龙信息技术有限责任公司，服务热线：010-86483801，QQ：4009618998。

(7) 若因投标人原因不按时参加开标会或因操作不当电子投标文件不能进行正常解密或者不能正常打开的，视为撤回投标文件，由此带来的后果由投标人自行承担。

## 7. 发布公告的媒介

本次招标公告在云南省公共资源交易信息网（网址：<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）上发布。对在其他网站或媒体转载的公告及公告内容招标人不承担任何责任。

## 8. 联系方式

招标人：云南省交通投资建设集团有限公司

单位地址：昆明市西山区前兴路 37 号

邮政编码：650228

联系人：朱工

电话：13888756627

招标代理机构：云南云岭高速公路工程咨询有限公司

单位地址：云南省昆明市官渡区环城南路 262 号云路中心 D 座 15 楼

邮政编码：650041

联系人：张工

电话：0871-67213669