

## 广东中车新能源电机有限公司屋顶分布式光伏项目工程总承包

(招标编号: ZKGSF(ZB)-20233280)

项目所在地区: 广东省, 阳江市, 市辖区

### 一、招标条件

本广东中车新能源电机有限公司屋顶分布式光伏项目工程总承包已由项目审批/核准/备案机关批准, 项目资金来源为自筹资金 382 万元, 招标人为中车新型基础设施投资开发有限公司。本项目已具备招标条件, 现招标方式为公开招标。

### 二、项目概况和招标范围

**规模** 广东中车新能源电机有限公司屋顶分布式光伏项目站址位于广东省阳江市阳江高新区港口工业园海港纵二路西侧广东中车新能源电机有限公司, 利用厂区风电联合厂房(一)和风电联合厂房(二)的屋顶建设分布式光伏电站, 总安装容量为 0.792MWp。本项目为“自发自用, 余电上网”的模式, 拟采用 550Wp 单晶硅组件, 每 20 块光伏组件构成 1 组串联, 每 9-11 个直流回路组串输入 1 台 100kW 组串逆变器。其中 4 台逆变器接至 1#并网柜, 3 台逆变器接至 2#并网柜, 并网柜通过电缆接入厂区内 10kV/0.4kV 低压配电变压器低压侧母线, 共设 2 个并网点, 单个并网点容量不超过 400kW。具体装机规模以实际施工数量为准。针对屋面新增光伏板荷载, 对钢结构屋面系统进行加固, 增设隅撑等措施, 以保证增加光伏板荷载后的结构安全。

**范围:** 本招标项目划分为 1 个标段, 本次招标为其中的:

(001)广东中车新能源电机有限公司屋顶分布式光伏项目工程总承包;

### 三、投标人资格要求

(001 广东中车新能源电机有限公司屋顶分布式光伏项目工程总承包)的投标人资格能力要求: 3.1 本次招标要求投标人须有相应的施工能力, 并具备以下资质和业绩:

#### 3.1.1 资质条件:

电力工程总承包三级及以上等级资质证书, 且安全生产许可证处于有效期。

3.1.2 财务要求 提供 2020-2022 年度经会计师事务所审计的审计报告至少包含资产负债表、利润表和现金流量表; 投标人必须有良好的财务状况, 在财务方面须满足项目资金需求。

3.1.3 业绩要求 2020 年 1 月 1 日起至投标截止日(以合同签订时间为准), 投标人具有的 1 个及以上的光伏工程总承包, 须提供中标通知书(如有)、合同协议书。

3.1.4 信誉要求 投标人近三年在招标投标活动中无重大违法记录（提供承诺书，格式自拟）  
投标人在“国家企业信用信息公示系统”网（<http://www.gsxt.gov.cn/corp-query-homepage.html>）中未被列入严重违法失信企业名单（黑名单）（提供“信用中国”网页查询截图并加盖公章）。

3.1.5 项目经理的资格要求：

（1）拟任项目经理须具有注册建造师执业资格及安全B证，且符合相关法律法规要求；

（2）项目经理须至少具有1个光伏项目工程总承包项目经理的业绩，投标人须提供能证明项目经理业绩的证明文件；

（3）必须为本企业在职人员（提供投标截止时间前劳动合同或社保资料证明）；

（4）未在其他项目上任职。

3.1.6 技术负责人的资格要求：

（1）具有电力工程或机电工程相关专业中级及以上职称，或具有注册职业资格；

（2）为本企业在职人员（提供投标截止时间前劳动合同或社保资料证明）。

3.1.7 安全员的资格要求：

（1）具有安全C证；

（2）为本企业在职人员（提供投标截止时间前劳动合同或社保资料证明）。

3.2 本次招标不接受联合体投标。；

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27日09时00分到2024年01月03日16时00分

获取方式：请从2023年12月27日~2024年1月3日9时至16时00分止（北京时间，下同）在中科高盛咨询集团有限公司获取招标文件、图纸等资料。

#### 五、投标文件的递交

递交截止时间：2024年01月19日14时00分

递交方式：长沙市天心区友谊路413号牌运城大厦16楼邮寄方式递交

#### 六、开标时间及地点

开标时间：2024年01月19日14时00分

开标地点：长沙市天心区友谊路413号牌运城大厦16楼

#### 七、其他

广东中车新能源电机有限公司屋顶分布式光伏项目工程总承包招标公告

招标编号:ZKGSF(ZB)-20233280

## 1. 招标条件

本招标项目为广东中车新能源电机有限公司屋顶分布式光伏项目工程总承包招标采购,项目编号:。招标人为 中车新型基础设施投资开发有限公司,建设资金来自自筹,项目出资比例为 100%,招标代理机构为。项目已具备招标条件,现对该项目的工程总承包进行公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

2.1 项目名称:广东中车新能源电机有限公司屋顶分布式光伏项目工程总承包

2.2 建设地点 广东省阳江市阳江高新区港口工业园海港纵二路西侧广东中车新能源电机有限公司。

### 2.3 建设规模:

本次招标共划分为 1 个标包,由 1 个工程总承包单位负责项目具体实施。

广东中车新能源电机有限公司屋顶分布式光伏项目站址位于广东省阳江市阳江高新区港口工业园海港纵二路西侧广东中车新能源电机有限公司,利用厂区风电联合厂房(一)和风电联合厂房(二)的屋顶建设分布式光伏发电站,总安装容量为 0.792MW<sub>p</sub>。本项目为“自发自用,余电上网”的模式,拟采用 550W<sub>p</sub> 单晶硅组件,每 20 块光伏组件构成 1 组串联,每 9-11 个直流回路组串输入 1 台 100kW 组串逆变器。其中 4 台逆变器接至 1#并网柜,3 台逆变器接至 2#并网柜,并网柜通过电缆接入厂区内 10kV/0.4kV 低压配电变压器低压侧母线,共设 2 个并网点,单个并网点容量不超过 400kW。具体装机规模以实际施工数量为准。针对屋面新增加光伏板荷载,对钢结构屋面系统进行加固,增设隅撑等措施,以保证增加光伏板荷载后的结构安全。

2.4 工期要求:90 日历天内完成实现并网并投入使用,150 日历天内完成竣工验收。

施工工期:以开工令发出之日起计算。

### 2.5 质量要求:

施工质量标准:达到现行国家有关工程施工验收规范和标准的合格要求。

2.6 保修要求:按《建设工程质量管理条例》(国务院令第 279 号)和招标文件的规定进行保修。

2.7 招标范围:工程总承包的内容包括(但不限于):

(1) 投标人负责办理项目批复文件以及全部前期手续和行政许可等文件,涉及以招标人或

项目业主为主体办理的手续，招标人或项目业主应予以配合；

(2) 投标人负责办理施工准备及许可等文件，涉及以招标人或项目业主为主体办理的手续，招标人或项目业主应予以配合；

(3) 设备、材料的采购、运输和现场管理：按照国家标准规程规范、当地电网公司要求和相应的技术规范书等要求，完成工程所需的所有设备及材料的采购、运输、卸货、场内运输及现场保管；本项目所有设备及材料的采购、运输、卸货、场内运输及现场保管包括光伏组件、逆变器、支架、低压柜、组件清洗系统、生产安全标识标志、运维通道等所有相关配套设备的安装、汇线、试验、调试等内容；

(4) 工程施工：包含房屋加固，由工程总承包方负责房屋的加固实施，加固质量需征得产权单位验收通过，对于房屋加固，甲方仅承担出资义务；道路及建筑等因施工造成的损坏修复、光伏系统内所有土建及加固工程施工、所有设备安装与调试工作、安装和验收并网调试工作、各项检查及试验等均在合同范围内；

(5) 施工准备与临水临电：负责进场道路、施工临时用地，施工临时及永久性水源、电源、通讯施工及相关工作，将施工所需水、电、电讯线路从施工现场外部接至约定地点，保证施工期间的需要，在项目建设期按照屋顶方要求安装能源计量表，并承担建设期间所产生的水、电等费用，每月与屋顶方结算一次；同时负责建设期屋面的清理、除草，屋面涉及光伏项目设备设施与屋面、楼体和原来设备设施连接、固定、覆盖等位置的维护工作。

(6) 各类验收：负责项目单位工程、启动验收、移交生产及试运行验收、竣工验收满足验收条件并承担相关验收费用。组织电网接入验收协调及审查工作并负责电网接入验收及复检整改工作；按要求完成本项目根据国家及行业有关规定进行各阶段工程所发生的并网调试、验收以及试运行（含并网性能、电力质监、设备电气、保护试验等（按需）），投标人负责办理并取得并网手续且需满足国网公司要求（包括但不限于办理电力业务许可证、并网调度协议、购售电合同等），专项验收（包括但不限于电气性能试验、防雷、档案、职业健康和评价等工程专项验收）、竣工验收，实现消防、安全设施、劳动安全卫生、环境保护“三同时”，涉及以招标人或项目业主为主体办理的手续，招标人或项目业主应予以配合；

(7) 协调、培训、服务（包括但不限于）：协调现场各单位（含设计、施工、设备供货商）及厂区业主关系，协调厂区业主的施工配合并负责各项协调事宜的费用、现场相关设施的使用及赔偿等均含在投标报价之内；负责技术培训、生产移交培训以及质保期内的相关服务并承担相关费用；

(8) 保险（包括但不限于）：购买建安工程一切险、第三者责任险等险种并承担全部费用；



(9) 税款的承担：建安发票的增值税、采购设备（材料）的增值税、咨询类增值税以及因承包本项目所产生的一切税负；

投标人确认，即便是承包范围内没有载明，但是根据工程规范、规程或惯例，如果某项工作、服务是完成本合同项下的必要不可或缺且合理的工作和/或服务，但该项工作或服务在合同中并没有明示规定的，那么，此项工作或服务应视为已经包含在合同中并构成合同工作范围的一部分。投标人按照本条提供的该项工作或服务不应被视为本合同项下的变更，因此所发生的相关费用由投标人承担。

### 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须有相应的施工能力，并具备以下资质和业绩：

#### 3.1.1 资质条件：

电力工程总承包三级及以上等级资质证书，且安全生产许可证处于有效期。

3.1.2 财务要求 提供 2020-2022 年度经会计师事务所审计的审计报告至少包含资产负债表、利润表和现金流量表；投标人必须有良好的财务状况，在财务方面须满足项目资金需求。

3.1.3 业绩要求 2020 年 1 月 1 日起至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人具有的 1 个及以上的光伏工程总承包，须提供中标通知书（如有）、合同协议书。

3.1.4 信誉要求 投标人近三年在招标投标活动中无重大违法记录（提供承诺书，格式自拟）投标人在“国家企业信用信息公示系统”网（<http://www.gsxt.gov.cn/corp-query-homepage.html>）中未被列入严重违法失信企业名单（黑名单）（提供“信用中国”网页查询截图并加盖公章）。

#### 3.1.5 项目经理的资格要求：

(1) 拟任项目经理须具有注册建造师执业资格及安全 B 证，且符合相关法律法规要求；

(2) 项目经理须至少具有 1 个光伏项目工程总承包项目经理的业绩，投标人须提供能证明项目经理业绩的证明文件；

(3) 必须为本企业在职人员（提供投标截止时间前劳动合同或社保资料证明）；

(4) 未在其他项目上任职。

#### 3.1.6 技术负责人的资格要求：

(1) 具有电力工程或机电工程相关专业中级及以上职称，或具有注册职业资格；

(2) 为本企业在职人员（提供投标截止时间前劳动合同或社保资料证明）。

#### 3.1.7 安全员的资格要求：

(1) 具有安全 C 证；

(2) 为本企业在职人员（提供投标截止时间前劳动合同或社保资料证明）。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

#### 4. 评标办法

本项目评标办法采用综合评估法。本项目资格审查方式为开标后资格审查。

#### 5. 招标文件的获取

5.1 请从 2023 年 12 月 27 日~2024 年 1 月 3 日 9 时至 16 时 00 分止（北京时间，下同）在中科高盛咨询集团有限公司获取招标文件、图纸等资料。

5.2 招标文件每套售价 1000.00 元，递交投标文件时缴纳，售后不退。

5.3 澄清答疑采用网上发布方式。招标人对招标文件的澄清答疑均网站上发布，投标人自行下载。

5.4 投标人应自行获取招标文件、招标文件的澄清答疑、图纸等相关招标资料，恕不另行通知。投标人应及时关注网上相关招标信息，如有遗漏（包括但不限于文件未下载或下载不完整）招标人概不负责，所造成的投标失败或损失由投标人自行负责。

#### 6. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）及开标时间为 2024 年 1 月 19 日 14 时 00 分，地点为中科高盛咨询集团有限公司（地址：长沙市天心区友谊路 413 号牌运城大厦 16 楼）。

6.2 逾期送达的或者未送达指定地点或未按要求密封和加写标注的投标文件、或投标人未按本项目招标公告第 6.1 款规定获取招标文件的，招标人不予受理。

6.3 投标人必须派企业法定代表人持法定代表人身份证明（格式详见招标文件第六章投标文件格式“二、法定代表人身份证明”）原件或其委托代理人持授权委托书（格式详见招标文件第六章投标文件格式“二、授权委托书”）原件和本本人身份证原件参加开标会议。

#### 7. 发布公告的媒介

本次招标公告在中国招标投标公共服务平台、中国采购与招标网进行公告，公告起始时间、内容以中国招标投标公共服务平台为准。

#### 8. 行政监督

/

#### 9. 招标人补充的其它内容

各单位不得采取挂靠、代为投标等弄虚作假手段，不得围标、串标，一经发现，立即取消其投标资格，如果中标，中标一律无效，并赔偿业主的全部损失。

