

广州市花都广兴电子有限公司 379.9kW 光伏发电项目

(招标编号: ZY0272-24003G)

项目所在地区: 广东省, 佛山市, 禅城区

一、招标条件

本广州市花都广兴电子有限公司 379.9kW 光伏发电项目已由项目审批/核准/备案机关批准, 项目资金来源为其他资金 1,446,371.11, 招标人为佛山电建绿色能源有限公司。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: 本项目拟在广兴公司办公楼和厂房一屋面建设容量为 379.9kWp 的并网型屋顶光伏发电系统, 包括太阳能光伏屋顶发电系统及相应的配套并网设施, 组件规格为单晶 580Wp, 共 655 块, 其中办公楼建设 182.12kWp (314 块组件), 厂房一建设 197.78kWp (341 块组件) 光伏工程拟采用高棚钢架+BIPV 设计, 钢架最高点约 2.8 米, 最低点约 2.4 米。安装光伏发电系统后, 增加屋面负重应在屋面承重限值范围内。由具备相关资质的建筑设计单位确认建筑结构荷载符合要求并对设计图纸和方案等资料盖章, 确保安装光伏发电系统后, 屋面结构承载力满足建筑结构安全要求。

范围: 本招标项目划分为 1 个标段, 本次招标为其中的:

(001)广州市花都广兴电子有限公司 379.9kW 光伏发电项目;

三、投标人资格要求

(001 广州市花都广兴电子有限公司 379.9kW 光伏发电项目)的投标人资格能力要求: 投标人需具备的条件:

- 1) 投标人必须是在中华人民共和国境内依法注册的独立的企业法人。具备在其合法的营业范围内履行民事责任能力的企业。与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人不得参加本招标项目投标; 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得同时参加本招标项目同一标包投标或者未划分标包的同一招标项目投标, 否则投标均无效。
- 2) 投标人必须在光伏工程、专业技术、设备设施、人员组织等方面具有 EPC 总承包或系统集成工程的实施经验和能力; 投标人自 2020 年 1 月 1 日至投标截止日期提供 3 个或以上单项工程容量不低于 1MWp 的光伏发电项目合同 (EPC 总承包或系统集成业绩), 且总容量不低

于 10MW_p。

3) 投标人必须具有良好的财力, 良好的银行资信和商业信誉, 没有处于被责令停业, 财产被接管、冻结, 破产状态 (由投标人出具承诺函)。

4) 投标人必须具备下列设计或施工其中一项有效资质, 如是施工企业, 还须具备有效的安全生产许可证。

a) 电力行业工程设计新能源发电专业乙级或以上,

b) 电力行业工程设计送电工程专业乙级或以上,

c) 电力行业工程设计变电工程专业乙级或以上,

d) 电力行业工程设计火力发电专业乙级或以上,

e) 电力行业工程设计乙级或以上,

f) 工程设计综合甲级资质,

g) 电力工程施工总承包三级或以上,

h) 机电工程施工总承包三级或以上。

5) 允许投标人在国家法律、法规允许的范围内进行分包。如果分包, 在投标文件中必须提供分包计划以及与分包商签订的分包意向协议扫描件。g\h 项的投标人除设计、接入系统和监控系统可专业分包外, 其余部分必须自行施工, 并提供施工人员名册及社保缴纳记录, 有劳务分包计划的需提交劳务公司资质以及与分包商签订的分包意向协议扫描件。

6) 分包商 (如有) 不得再分包或转让。分包商必须具有良好的财力、银行资信和商业信誉, 没有处于被责令停业, 财产被接管、冻结及破产状态。投标人在投标文件中必须提供分包商的相关证明材料 (包括营业执照、组织机构代码证、税务登记证、资质证书、相关业绩证明材料等)。中标后除非招标人同意, 不得变更分包商, 否则招标人有权终止合同, 由此造成的损失由投标人负责。

7) 投标人及其分包商 (如有) 在近 3 年内未发生任何违约行为或属自身或分包商的原因而被终止合同, 且不在重大质量、安全事故处罚期内 (由投标人及其分包商出具承诺函)。

8) 投标人及其分包商 (如有) 应是未处于被佛山电建绿色能源有限公司实施市场禁入期间的供应商。

9) 投标人及其分包商 (如有) 应是未处于被政府行政管理机构、机关、法人等主体实施市场禁入期间的供应商; 未被列入国家企业信用信息公示系统严重违法失信名单 (黑名单)、未被列入国家企业信用信息公示系统经营异常名录。(说明: 1) 以投标截止日在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/>) 查询结果为准。2) 招标代理机构同时对信用

信息查询记录和证据截图或下载存档)。

10) 拟派驻的项目经理要求: 须具备注册于投标人本单位的二级或以上注册建造师执业证书(机电专业, 可提供网页打印件), 需提供投标人近期(扣除发布招标公告当月往前顺推 6 个月)为拟派项目经理缴纳社保资金的有效社保证明材料(以投标人(或其分支机构)所属当地社保管理部门出具的证明材料的原件或者复印件为准)及劳动合同。

11) 投标人所提供的业绩应是投标人的, 而不是其母公司、合作方或技术支持方的; 投标人至少应当提供合同协议书、能清晰显示合同承包范围的合同资料、竣工验收资料或投运证明等类似文件等。

12) 本次招标不允许以联合体方式投标。

;

本项目不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间: 从 2024 年 02 月 07 日 08 时 30 分到 2024 年 02 月 20 日 17 时 30 分

获取方式: 本项目只接受网上报名, 必须以与其投标供应商名称相一致的对公账户进行汇款(对公账户网银汇款或以投标供应商名称到银行现金汇款), 汇款或转账凭证上请注明信息: ZY0272-24003G 招标文件费。

五、投标文件的递交

递交截止时间: 2024 年 03 月 07 日 09 时 30 分

递交方式: 正源招标(广东)有限公司(佛山市禅城区澜石(国际)金属交易中心第 9 座二层 23、24 号开标室)纸质文件递交

六、开标时间及地点

开标时间: 2024 年 03 月 07 日 09 时 30 分

开标地点: 正源招标(广东)有限公司(佛山市禅城区澜石(国际)金属交易中心第 9 座二层 23、24 号开标室)

七、其他

一、招标条件

广州市花都广兴电子有限公司 379.9kW 光伏发电项目(招标编号: ZY0272-24003G), 已由项目审批机关批准, 项目资金来源为自筹资金, 招标人为佛山电建绿色能源有限公司。本项目已具备招标条件, 现进行公开招标。

招标项目所在地区: 广东省佛山市

二、项目概况和招标范围

(一) 项目概况:

本项目拟在广兴公司办公楼和厂房一屋面建设容量为 379.9kWp 的并网型屋顶光伏发电系统, 包括太阳能光伏屋顶发电系统及相应的配套并网设施, 组件规格为单晶 580Wp, 共 655 块, 其中办公楼建设 182.12kWp (314 块组件), 厂房一建设 197.78kWp (341 块组件)。光伏工程拟采用高棚钢架+BIPV 设计, 钢架最高点约 2.8 米, 最低点约 2.4 米。安装光伏发电系统后, 增加屋面负重应在屋面承重限值范围内。由具备相关资质的建筑设计单位确认建筑结构荷载符合要求并对设计图纸和方案等资料盖章, 确保安装光伏发电系统后, 屋面结构承载力满足建筑结构安全要求。

(二) 招标范围及内容:

以暂定总价, 固定每瓦单价承揽本项工程, 并根据实际装机容量进行结算的承包方式完成从光伏项目太阳能光伏组件至并网点全部工程的勘察与设计、设备材料采购供应所有的配套设备及相关材料, 包括但不限于晶体硅太阳能光伏组件、配套并网设施、交流汇流箱、逆变器、光伏变压器、开关柜、光伏支架、电缆、监控及自动化系统、网络安全系统等等)、屋面补漏 (如有漏水问题)、瓦面防腐除锈。建筑安装工程施工、电网接入系统检测、全部工程系统调试及试运、验收并交付生产、质量保修期内的消缺等全过程的工作, 在满足合同其它责任和义务的同时使本项目符合相关达标验收的要求。工程实施过程中按要求提供设备的试验、运行、维护手册。

如因工厂业主或供电局原因, 要求增加工程量, 则涉及到的设备材料采购费用、建安工程费用等均包含在总承包费用里。

在光伏设备安装前, 由投标人对建筑物屋顶进行免费的漏水检查与屋面修复工作, 确保安装前后屋顶不漏水, 此部分费用属投标方范围, 纳入投标总价内。

本工程为交钥匙工程, 投标人需负责工程招标范围内的设计、供货、施工和验收及满足并网投运所需要的一切手续, 即便在招标范围内没有载明, 但实际证明是确保项目发电运行所必须的, 则需纳入设计、采购、安装及提供服务范围。接入方式以供电局批复为准。

本项目 EPC 总承包工程装机容量总计约 379.9kWp, 不划分标段, 如下表所示。投标人应按招标装机容量进行报价, 最终安装容量以项目实际安装容量为准, 据实际建设容量及每瓦单价结算, 由招标人与中标单位签订合同。

名称	地区	装机容量 (MWp)	项目划分	屋面名称	并网接入方式	安装方式	备注
----	----	------------	------	------	--------	------	----

	广州市花都广兴电子有限公司	379.9kW	光伏发电项目	佛山市三水区云东海街道红云路南侧地块一	0.3799 不分期	广兴公司办公楼和厂房一屋面	项目拟采用 380V 低压接入方式, 分别
--	---------------	---------	--------	---------------------	------------	---------------	-----------------------

接入两个配电房的变压器，252kW_p 接入 1 号配电房（安装 4 台 60kW 逆变器），127.9kW_p 接入 2 号配电房（安装 2 台 60kW 逆变器）。高棚钢架+BIPV 光伏组件单块功率及敷设的屋面区域，以最终的设计图纸为准。

- 总计 0.3799 - - - - -

工期安排：从乙方收到项目首付款之日起至本光伏项目完成并网验收不得晚于 90 日完成（以获得供电局并网验收单为准）。工期要求以招标文件为准。中标通知书发出后，与招标方或招标方指定的公司签订 EPC 合同。

标段划分：本项目设 1 个标段。

标的物清单：

序号	标段编号	标段编号名称	最高限价（元）	工期	质量标准	备注
1	1	广州市花都广兴电子有限公司	379.9kW	光伏发电项目	1,446,371.11	90 天 详见招标文件

-

（三）设备清单

序号	工程项目	型号	单位	数量
----	------	----	----	----

一 光伏发电部分

- 1 光伏组件 单晶硅 580W_p 块 655
- 2 逆变器 60kW 台 6
- 3 数据采集器 GPRS 含 5 年流量 个 6

小计

二 支架系统

- 1 工字钢棚架 Q235 m² 1750
- 2 防水支架 锌铝镁 W_p 379900
- 3 光伏运维通道 500mm 屋脊花纹钢板 米 250

- 4 逆变器支架 个 6

小计

三 电气系统

- 1 光伏电缆 PV-F-1*4mm² 米 3800
- 2 交流电缆 ZC-YJV-0.6/1kV-3*50+1*25mm² 米 400
- 3 并网计量柜 台 2

小计

四 辅助系统

1 防雷接地系统

- 1.1 地网 扁钢-40*4mm 米 350
- 1.2 接地线 BVR1*16mm²/黄绿双色 米 70
- 1.3 地线引出线 圆钢 16mm-1.5m 米 40
- 1.4 垂直接地极 热镀锌角钢 50×50×5, L=2500 根 2

2 电缆桥架 1

- 2.1 铝合金线槽 200mm*100mm 米 100
- 2.2 铝合金线槽 100mm*50mm 米 120

3 调度通讯系统

- 3.1 通讯主机 符合供电要求通讯管理装置 套 1
- 3.2 通讯软件 符合供电要求通讯管理软件 套 1

4 视频监控系统

- 4.1 NVR 系统 监控专用硬盘 台 1
- 4.2 视频显示器 21.5 寸 台 1
- 4.3 视频交换机 12口 台 1
- 4.4 球机 台 4
- 4.5 就地电源箱 含就地摄像头电源装置、防雷装置 套 1
- 4.6 立杆 定制支架、304 套 4
- 4.7 光纤安装及用材 含纤盒、收发器、设备熔接 项 1

4.8 屏柜 面 1

5 水清洗系统

- 5.1 水泵 个 2
- 5.2 PVC 冷给水直管 DN50 米 40
- 5.3 PVC 冷给水直管 DN25 米 130
- 5.4 水龙头 个 8

6 其他辅材 线耳、螺丝、胶布、封堵、扎带网线 1 箱、水晶头光纤、尾纤等 项 1

小计

五 土建

- 1 电缆埋管 2 行 2 孔 ϕ 110-HDPE 管 米 16
- 2 电缆井 电缆落地行车井 1m*1m 座 2
- 小计
- 六 安装费 含运输、机械、人员保险 项 1
- 七 工字钢棚架安装费 含运输、机械、人员保险 项 1
- 八 设计费 含接入系统设计 项 1
- 九 电站第三方检测费 项 1
- 十 工程其他费 工程本体外的招标代理、工程保险等费用 项 1
- 十一 EPC 总计（含税）
- 十二 造价费 1
- 十三 建设期利息 1
- 十四 合计总投资

备注 该项目的采购数量和招标预算为预测数量，招标人不承担实际采购量与预计采购量差异对投标人的任何影响

（四）设备品牌要求

为保证光伏电站的运行效率和售后服务, 投标方应使用相当于以下品牌的电站主要设备:

序号 设备/部件名称 制造厂家名称

- 1 组件 1、隆基
- 2、晶澳
- 3、晶科
- 2 组串式逆变器 1、华为
- 2、固德威
- 3、阳光
- 4、古瑞瓦特
- 3 光伏电缆 1、上海玖开
- 2、江苏上上
- 3、苏州宝兴
- 4、无锡中汇
- 4 动力电缆 1、新亚光

- 2、中联
- 3、金联宇
- 4、珠江

三、招标类别：工程类

四、承包方式：以暂定总价，固定每瓦单价承揽本项工程。

投标单位负责对项目实施过程中的费用、进度、质量、安全、环境保护和文明施工等进行全面管理。具体内容详见招标文件。

五、资格审查方式：资格后审

六、投标人需具备的条件：

- 1) 投标人必须是在中华人民共和国境内依法注册的独立的企业法人。具备在其合法的营业范围内履行民事责任能力的企业。与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人不得参加本招标项目投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目同一标包投标或者未划分标包的同一招标项目投标，否则投标均无效。
- 2) 投标人必须在光伏工程、专业技术、设备设施、人员组织等方面具有 EPC 总承包或系统集成工程的实施经验和能力；投标人自 2020 年 1 月 1 日至投标截止日期提供 3 个或以上单项工程容量不低于 1MWp 的光伏发电项目合同（EPC 总承包或系统集成业绩），且总容量不低于 10MWp。
- 3) 投标人必须具有良好的财力，良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结，破产状态（由投标人出具承诺函）。
- 4) 投标人必须具备下列设计或施工其中一项有效资质，如是施工企业，还须具备有效的安全生产许可证。
 - a) 电力行业工程设计新能源发电专业乙级或以上，
 - b) 电力行业工程设计送电工程专业乙级或以上，
 - c) 电力行业工程设计变电工程专业乙级或以上，
 - d) 电力行业工程设计火力发电专业乙级或以上，
 - e) 电力行业工程设计乙级或以上，
 - f) 工程设计综合甲级资质，
 - g) 电力工程施工总承包三级或以上，

h) 机电工程施工总承包三级或以上。

5) 允许投标人在国家法律、法规允许的范围内进行分包。如果分包，在投标文件中必须提供分包计划以及与分包商签订的分包意向协议扫描件。g\h 项的投标人除设计、接入系统和监控系统可专业分包外，其余部分必须自行施工，并提供施工人员名册及社保缴纳记录，有劳务分包计划的需提交劳务公司资质以及与分包商签订的分包意向协议扫描件。

6) 分包商（如有）不得再分包或转让。分包商必须具有良好的财力、银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结及破产状态。投标人在投标文件中必须提供分包商的相关证明材料（包括营业执照、组织机构代码证、税务登记证、资质证书、相关业绩证明材料等）。中标后除非招标人同意，不得变更分包商，否则招标人有权终止合同，由此造成的损失由投标人负责。

7) 投标人及其分包商（如有）在近 3 年内未发生任何违约行为或属自身或分包商的原因而被终止合同，且不在重大质量、安全事故处罚期内（由投标人及其分包商出具承诺函）。

8) 投标人及其分包商（如有）应是未处于被佛山电建绿色能源有限公司实施市场禁入期间的供应商。

9) 投标人及其分包商（如有）应是未处于被政府行政管理机构、机关、法人等主体实施市场禁入期间的供应商；未被列入国家企业信用信息公示系统严重违法失信名单（黑名单）、未被列入国家企业信用信息公示系统经营异常名录。（说明：1）以投标截止日在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）查询结果为准。2）招标代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档）。

10) 拟派驻的项目经理要求：须具备注册于投标人本单位的二级或以上注册建造师执业证书（机电专业，可提供网页打印件），需提供投标人近期（扣除发布招标公告当月往前顺推 6 个月）为拟派项目经理缴纳社保资金的有效社保证明材料（以投标人（或其分支机构）所属当地社保管理部门出具的证明材料的原件或者复印件为准）及劳动合同。

11) 投标人所提供的业绩应是投标人的，而不是其母公司、合作方或技术支持方的；投标人至少应当提供合同协议书、能清晰显示合同承包范围的合同资料、竣工验收资料或投运证明等类似文件等。

12) 本次招标不允许以联合体方式投标。

若招标人提出要求，投标人必须就其所提供的资质（业绩）证明文件提供原件供招标人核对。所提供的资料必须真实完整，如被发现有任何虚假、隐瞒情况者，其投标资格将被取消。

七、投标登记及获取招标文件的时间、方式：

1. 公告发布日期（含本日）：2024年2月7日至2024年2月20日

2. 报名及购买招标文件开始日期（含本日）：2024年2月7日

报名及购买招标文件截止日期（含本日）：2024年2月20日

报名及购买招标文件时间：上午：8:30—12:00，下午：14:00—17:30。

3. 招标文件发售金额：招标文件费每套800元，售后不退。由招标代理单位出具凭证。

4. 报名方式：

①本项目只接受网上报名，必须以与其投标供应商名称相一致的对公账户进行汇款（对公账户网银汇款或以投标供应商名称到银行现金汇款），汇款或转账凭证上请注明信息：ZY0272-24003G 招标文件费。

②购买标书账户信息（本账号非保证金缴纳账号）：

（1）收款单位：正源招标（广东）有限公司

（2）收款账号：44050166883900000035

（3）开户行：中国建设银行佛山锦隆花园支行（网上转账若找不到佛山锦隆花园支行，请选择锦华支行）

注：如需邮寄另加人民币60元特快专递费，售后不退。在任何情况下本代理机构对邮寄过程中发生的迟交、遗失和不可抗力的情况等都不承担责任。

③报名时须提交的资料：见公告第六条投标人需具备的条件书面资料一套（复印件需加盖公章），请将报名所需资料加盖公章并扫描发送到我司邮箱，以ZY0272-24003G+供应商名称作为邮件主题发送至以下邮箱：3488278287@qq.com。

八、递交投标文件时间、投标截止及开标时间、开标地点（具体时间及地点以招标公告为准）：

1、递交投标文件时间（北京时间，下同）：2024年3月7日9时00分00秒至2024年3月7日9时30分00秒；

2、投标文件递交的截止时间及开标时间：2024年3月7日9时30分。

3、递交投标文件地点、开标地点：由投标人提交到正源招标（广东）有限公司（佛山市禅城区澜石（国际）金属交易中心第9座二层23、24号开标室）。

4、在投标截止期后逾期递交的投标文件，招标人均不予受理。

5、未获取招标文件的潜在投标人不得参与投标。

九、发布公告的媒介：

投标人请注意：对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在中国采购与招标网

（www.chinabidding.com.cn）、中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）和

正源招标（广东）有限公司网（<http://www.fszyzb.com/>）等网站及时发布，该澄清、更正或更改的内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。招标人和招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

十、联系方式：

招 标 人：佛山电建绿色能源有限公司

联 系 人：黎小姐

电 话：15521175186

电子邮件：730170569@qq.com

招标代理机构：正源招标（广东）有限公司

地址：佛山市禅城区澜石（国际）金属交易中心第9座二层23、24号

联系人：张小姐、曾小姐

电话：0757-82615983

电子邮件：3488278287@qq.com

十二、公告附件

无

招标单位：佛山电建绿色能源有限公司

招标代理机构：正源招标（广东）有限公司

2024年2月7日

八、监督部门

本招标项目的监督部门为佛山电建绿色能源有限公司。

九、联系方式

招 标 人：佛山电建绿色能源有限公司

地 址：佛山市

联 系 人：黎小姐

电 话：15521175186

电子邮件：730170569@qq.com


招标代理机构：正源招标（广东）有限公司


地 址： 佛山市禅城区澜石（国际）金属交易中心第9座二楼23-24号

联系人：张小姐

电话：0757-82719663

电子邮件：3488278287@qq.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：（签名）

招标人或其招标代理机构：（盖章）