

清洁能源公司2026-2029年度华南地区绿色低碳改造项目光伏支架采购 专有协议评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-1894/01

评标方法：经评审的最低投标价法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	供应商行为分析	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
2	供应商行为分析	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	供应商行为分析	标书文件信息检查	对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一
4	供应商行为分析	投标信息检查	检查各投标人之间投标信息，作为判断围串标的依据之一
5	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
6	形式评审标准	无价格标投标函	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
7	形式评审标准	投标有效期	自投标截止之日起120天内有效
8	形式评审标准	投标保证金	5万元人民币，并符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项及10.3项规定及招标文件投标保证金相关补充规定。境内投标人以银行电汇提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户证明材料（不限定该材料的出具方及证明形式，也可以由投标人自行说明）
9	形式评审标准	投标承诺书	投标人应按第六章投标文件构成中附件格式提供《投标承诺书》，如未提供，将导致投标被否决。
10	形式评审标准	联合体投标人	不允许
11	形式评审标准	备选投标方案	不允许

序号	评审环节	评审因素	评审标准
12	形式评审标准	分包	不允许
13	形式评审标准	围标串标	有以下情形之一的，且投标人不能合理说明的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标： a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，且投标人不能合理说明的，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上记录的文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑的MAC地址内容任何一项一致的；不同投标人的投标文件作者名称（除Admin、经确认为系统自动生成的作者名称）异常一致，且投标人不能合理说明的； b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上的电子投标文件记录的投标文件上传IP地址异常一致且不属于中国海油网络IP范围，且投标人不能合理说明的。 c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人，且投标人不能合理说明的 d) 不同投标人的投标文件异常一致或者存在2处以上一致性错误的，且投标人不能合理说明的。 e) 不同投标人的投标文件相互混装，且投标人不能合理说明的。 f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出，且投标人不能合理说明的。
14	形式评审标准	无价格标出现投标报价	凡是在无价格投标文件中出现投标报价，投标将被否决，产生的后果由投标人自行承担
15	形式评审标准	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
16	资格评审标准	营业执照	投标人具有合法有效的企业法人营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。 投标人为事业单位的，应具有合法有效的事业单位法人证书，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。 投标人为分公司的，提供具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书（授权该分公司投标和签订合同），认可该分公司和上级法人单位的资质、资格和业绩，不认可同一上级法人单位的其它分公司的资质、资格和业绩，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。分公司与上级法人单位只可一家参与投标，同时参与投标的，投标均无效。
17	资格评审标准	信誉要求	投标人需以承诺函的形式承诺，格式见第六章投标文件格式-供应商承诺书：中国海油在职员工（不含正式派出的）未有在投标人单位担任股东、法人代表、董事、监事和其他任职人员的情形。格式见招标文件第六章投标文件格式-供应商承诺书。
18	资格评审标准	业绩要求（开标时需进行信息公开	（1）2023年1月1日至投标截止日前（以合同签署时间为准），投标人应具有并提供1个光伏支架供货合同。（2）投标人须提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
)	业绩证明文件包括：1) 合同和2) 用户签字或盖章的到货验收材料。投标人所提交的业绩证明文件须体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（应有双方签署或盖章）、货物名称及到货验收证明。（3）若业绩合同为年度协议/框架协议/费率合同，除提供年度协议/框架协议/费率合同外，还应提供相应的已到货订单或完工订单，订单内容或编号应与年度协议/框架协议/费率合同相关联。同一个年度协议/框架协议/费率合同下提供1个或以上的订单及与订单对应的到货验收材料或服务验收证明材料均算为1个有效业绩。（4）未提交业绩证明文件，或通过所提供的业绩证明文件无法认定满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。（5）原件备查。
19	资格评审标准	资质、业绩信息公开要求	资质、业绩信息应在开标环节进行信息公开。未按要求在开标阶段进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。开标结束前，招标项目经理通过开标页面对话框工具，与所有投标人逐一确认公开的资质、业绩信息是否与投标文件中一致。如不一致，投标人可在开标环节提出询问，将开标环节未公示但投标文件中已提供的资质、业绩在对话框中公开，投标人补充公开的信息视同满足信息公开要求，招标项目经理如实记录并提交评标委员会评审。
20	资格评审标准	供应商属性	针对本次采购仅接受制造商或集成商。投标人需提供光伏支架预制场地位置、面积、场地布置图等信息，并提供相关证明文件，提供厂房证明（需提供产权人是投标人的房产证明或使用人是投标人的土地使用证明或有效期内且承租人是投标人的房产或土地租赁证明）。
21	资格评审标准	其他	不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求
22	响应性评审标准	体系证书要求	投标人须同时具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书、GB/T24001（ISO14001）环境管理体系认证证书、GB/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001(ISO45001)职业健康管理体系认证证书，国内认证机构签发的证书应可在中国国家认证认可监督管理委员会网站(https://www.cnca.gov.cn/)核实。如果有国家相关部门发布的最新体系标准，以最新体系标准为准。投标时需提交原件扫描件（原件备查）。
23	响应性评审标准	质保期	货物验收合格之日起12月。
24	响应性评审标准	合同付款条款	合同付款时，以基于本合同签发订单约定的金额为准。招标人在收到投标人货物和到货文件并验收合格后，在收到符合中国法律法规及本合同约定的增值税专用发票后45天内以电汇/转账方式向投标人支付订单全额货款的100%给投标人
25	响应性评审标准	商务合同条款	对商务合同其他条款无异议
26	响应性评审标准	设计要求	投标人需承诺货物满足以下要求： 支架设计以签订合同后招标人具体订单要求和设计文件要求及相关标准为准，设计使用寿命满足25年，投标人根据现场实际情况进行深化设计(支架长度、安装附件、安装孔距等)。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			(详见第六章：投标文件格式中承诺书)
27	响应性评审标准	技术要求1	<p>投标人需承诺货物满足以下要求：</p> <p>引用标准《铝合金建筑型材》GB/T5237.2-2017中4.6膜层性能相关要求：</p> <p>(1) 根据签订合同后招标人提供的材料设计文件，支架、附件等铝合金型材进行表面处理，膜厚级别不低于AA15°、平均膜厚t 15um、局部膜厚t 12um。 【下述要求为对上述标准中参数的补充优化】(2) 防锈处理、镀锌层厚度引用《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分》GB/T 8923.1-2011第4.2条，喷射清理等级；引用《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T 13912-2002第6.2条“镀层厚度”：根据买方提供的材料设计文件，光伏支架部分构件采用Q235-B级钢材，螺栓锌层平均厚度 55um，Q235-B钢材热浸镀锌层最小厚度 65um，构件镀锌前进行除锈，除锈等级Sa21/2级</p> <p>(3) 压块及螺栓选用要求引用《光伏支架结构设计规程》NB/T 10115-2018第7.1节的相关要求；引用《光伏支架结构设计规程》NB/T 10115-2018：卖方提供的附件组件压块安装螺栓，螺栓选用防脱扣设计，同时采用热镀锌或不锈钢材质。</p> <p>(4) 螺栓选用要求引用标准《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》GB/T 3098.1-2010第4章“性能等级”；引用《紧固件 热浸镀锌层》GB/T 5267.3-2008第1章“范围”及第4章“尺寸 镀层厚度”：卖方提供的附件其余螺栓均采用热浸镀锌碳钢，强度等级均为8.8级。</p> <p>(5) 支架性能要求引用《光伏电站设计标准》(2024年版) GB 50797-2012第6.8章要求：固定支架能满足安装倾角要求、抗风要求、抗雪压要求、抗震要求、耐腐蚀性要求、平安性要求、通用性要求、快速安装要求、并提供成本最低化的方案</p> <p>(6) 投标人应提供详细的构件尺寸，用简明的方式说明安装的方法及固定形式。</p> <p>(7) 支架承受风压要求引用《光伏电站设计标准》(2024年版) GB 50797-2012第6.8.7条风荷载应按不小于25年一遇取值；《光伏支架结构设计规程》NB/T 10115-2018第3.1.2条地面光伏支架设计时，应按25年重现期确定基本风压：光伏组件光伏支架承受的根本风压应不小于 0.4kN / m²。</p>
28	响应性评审标准	技术要求2	<p>投标人需承诺货物满足如下要求：8) 光伏支架表面处理防腐及寿命要求引用《光伏电站设计标准》(2024年版) GB 50797-2012 第3.0.7条规定，光伏支架设计使用年限不低于25年；《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》GB/T 10125-2021) 第5章规定的中性盐雾试验(NSS)方法执行，测试时间 480h：结构件经表面处理，盐雾测试480小时以上，确保5年不会产生锈蚀，使用寿命二十五年以上。</p> <p>(9) 投标人应根据签订合同后招标人提供的图纸进行深化设计，且进行1:1放样</p> <p>(10) 投标人应根据签订合同后招标人提供的资料、设计文件等，生产支架所有产品的零部件及型材需要在工厂内预制完成，根据现场尺寸配置试验组装。</p> <p>(11) 构件的承载能力引用《光伏电站设计标准》GB 50797-2012第6.8.3条、第6.8.4条、6.8.8条的规定：支架冷弯薄壁型钢檩条满足最大变形量不超过 L/200，构件</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>的允许应力比不大于0.9。</p> <p>(12) 光伏支架构件外观和性能质量引用《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法》GB/T 13912-2020第5条“外观”、《光伏电站用固定式支架系统 检测与评定技术规范》NB/T 10668-2021第4章“材料要求”及第7章“检测要求”：要求卖方提供的钢材产品外观应光滑平整，侧面、表面不露底材，无刮伤、压痕、污渍、起皮、针孔、焊瘤、滴挂、凹陷等缺陷，涂膜厚度、弯折、附着力、硬度、抗冲击及耐久性等 均应符合规定，卖方使用的原材料应具有产品合格证。</p> <p>(13) 钢材下料设计时应考虑基础施工中可能存在的误差，在批量下料前应进行支架试装工作，确认核实无误后方可进行批量生产。</p> <p>(14) 投标人提供的支架安装图和其它技术资料，以及投标人根据签订合同后招标人提供的资料衍生的图纸和技术资料的所有权归招标人所有，未经招标人同意，投标人不得向第三方泄密，或将上述资料用于除本项目外的其它项目。</p> <p>(15) 如果投标人没有以书面形式对招标人技术协议中的相应条文提出异议，则意味投标人所提供的支架完全符合招标人的要求。</p> <p>(16) 投标人应建立和完善质量体系，并把ISO9001及ISO14001 质量保证体系作为保证产品符合技术要求的一种手段。</p> <p>(17) 投标人提供的支架应功能完整，技术先进成熟，并能满足人身安全和劳动保护条件。投标人所供支架均设计正确和制造正确，在投标人提供的各种工况下均能满足安全和持续运行的要求。</p> <p>(18) 支架应具备适应地形起伏的调节功能。 详见第六章投标文件格式中承诺书</p>
29	响应性评审标准	产品运输要求	<p>投标人需承诺货物满足以下要求：</p> <p>(1) 产品运输方式，汽运、火运、海运或其他；</p> <p>(2) 产品在交货前其存储环境要求防潮，防尘，物资在运输过程中要进行妥善苫盖，避免阳光直射。</p> <p>(详见合同附件6：第六章投标文件中承诺书)</p>
30	响应性评审标准	交货地点	华南地区，具体以买方指定地点为准
31	响应性评审标准	交货期	本合同有效期为3年，在合同执行阶段采用“1+1+1”的方式。
32	响应性评审标准	售后服务	<p>投标人需承诺货物满足以下要求：</p> <p>卖方有责任和义务无条件更换在质保期内的不合格产品。</p> <p>(详见合同附件6：承诺书)</p>
33	响应性评审标准	一般商务技术偏离	除招标文件规定的实质性要求和条件（加注 的）外，其它商务、技术要求和条件均为一般商务技术条款，偏差可接受的最多项数为 3 项，注：合同条款偏差数量，按合同文本中的二级条款计算，如：6.1 条）。
34	价格初步评审	价格标投标函签	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		字盖章	
35	价格初步评审	投标文件格式	1.投标人应按“分项报价表”规定的格式及内容要求进行报价，上述格式及内容是指招标文件包含的分项报价表中已经填写完成的格式及内容，属于投标商自行填写的部分不在此范围，投标人不得修改，否则将导致投标被否决。2.如果行项目内容与分项报价表不一致，以分项报价表为准。
36	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价，本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价，不接受备选方案。除非国家税法修改，投标报价表中标明的价格和增值税税率在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。
37	价格初步评审	围标串标	有以下情形的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标： 不同投标人的投标文件异常一致或者存在两处以上一致性错误；或者投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上。且投标人不能合理说明的。
38	价格初步评审	投标报价	投标人应按招标文件第六章分项报价表规定的格式和内容提供报价。
39	价格初步评审	缺漏项报价	投标报价不允许缺漏项，任一行项目不允许为空，否则将导致投标被否决。
40	价格初步评审	税费偏离调整	1、对于投标人未按照招标文件要求的税率（小规模纳税人税率除外）开展报价或投标人所报税率明显与国家税率要求不符的，按照招标文件要求税率或国家要求的正确税率，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。2、对于由于投标人为小规模纳税人或招标项目可以选择适用多种税率（符合国家税率要求且能被招标人接受）原因发生不同投标人报价税率不一致的情况，按照以下原则进行税率偏离调整，并依据税率偏离调整情况修正评标价格（不含增值税价格）： $\text{税率偏离调整} = \text{投标价格（不含增值税）} \times (\text{所有合格报价中税率最高值} - \text{所报增值税率}) \times \text{附加税税率（12\%）}$ 3、对于由于投标人未按照含增值税价格=不含增值税价格*（1+税率）的计算方式正确计算不含税及含税价格的，按照正确计算公式，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。
41	价格初步评审	低于成本报价	1.对于投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，应当否决其投标。招标人或评标委员发现可能低于成本或者影响履约的异常低价投标的标准和评标委员会的处理程序。存在以下情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：1. 投标报价低于全部技术商务合格的投标人投标报价平均值50%的，即 $\text{投标报价} < \text{全部技术商务合格的投标人投标报价平均值} \times 50\%$ ；2. 投标报价低于技术商务合格的次低报价投标人投标报价50%的，即 $\text{投标报价} < \text{技术商务}$

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			合格的次低报价供应商投标报价 × 50%；3. 投标报价低于招标项目最高限价 45%的，即投标报价 < 招标项目最高限价 × 45%；4. 评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 5. 相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。
42	价格初步评审	算术修正	投标文件价格按以下规定修正：a.投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准；b.大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准；c.单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价；d.总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，即按照上述a至d项的顺序，逐项进行修正。评标委员会应请投标人澄清确认修正后的报价,投标人不确认的,其投标无效。
43	价格初步评审	价格标出现无价格投标内容	价格投标文件中出现的无价格标投标文件内容不予评审。
44	价格评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价	