

# 海油发展-清洁能源公司电池管理系统（BMS）、高压控制箱、配电汇流柜采购专有协议评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-2559/01

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	投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖投标单位章。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；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	投标截止之日起120天内保持有效。
8	形式评审标准	投标保证金	10万元人民币。并符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定及招标文件投标保证金保险相关补充规定。境内投标人以电汇形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出。
9	形式评审标准	联合体投标	不接受联合体投标。
10	形式评审标准	视为围标串标的情形	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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，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。
11	形式评审标准	投标人不得存在的其他情形	不存在招标文件第二章投标人须知前附表1.4.3规定的任何一种情形。
12	形式评审标准	分包要求	不允许分包
13	形式评审标准	备选投标方案	不允许。
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	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），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。
16	资格评审标准	业绩要求(开标时需进行信息公开)	1) 2022年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有1个合同的电池管理系统（BMS或BCU或BMU）的供货业绩。（2）投标人须提交相关业绩证明文件。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（到货验收单或调试验收报告或其他可以证明合同项下货物已经到货验收的有效证明材料）。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（国内贸易合同应有双方盖章，国际贸易合同应有双方签字或盖章）、货物名称、用户签字或盖章的到货验收材料。（3）若业绩合同为无固定总价协议，除提供协议外，还应提供相应的订单及与订单对应的到货验收材料，订单内容或编号应与协议相关联。同一个协议下提供1个或以上的订单及与订单对应的到货验收材料均算为1个业绩。（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。
17	资格评审标准	信誉要求	投标人承诺：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。【投标时提供“投标承诺书”，格式见第六章投标文件格式-七、其他资料】

序号	评审环节	评审因素	评审标准
18	资格评审标准	投标人属性	(1) 投标人应为本次投标所投产品的制造商。本次招标不接受代理商、贸易商投标。投标时提供《制造商属性证明书》(2) 投标人提供必要材料证明具备生产能力。投标时提供以下证明资料：若自有厂房提供厂房产权证或自有土地提供土地使用证，若租赁厂房提供有效期内的租赁合同，若租赁土地提供有效期内的土地租赁合同；自有的设备，提供生产设备照片和购买合同，或者生产设备照片和购买发票。(3) 以上两项资料均须提供，否则会否决投标。(4) 投标人关联公司(母、子公司)的房产及生产设备不视为自有。分公司视为自有。【格式见第六章投标文件格式-制造商属性证明书】
19	资格评审标准	信息公开要求	投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息”中公开的资质、业绩内容与投标文件中提供的资质、业绩内容一致。未按要求在开标环节“资质、业绩信息”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。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，将开标环节未公开但投标文件中已提供的资质、业绩在对话框中公开，上述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	响应性评审标准	商务评审-基本账户 银行信息	投标人投标时需提供资格审查资料《基本情况表》。投标人须在投标文件资格审查资料《基本情况表》中完整、清晰、准确填写‘基本账户开户银行’及‘基本账户银行账号’中的相关信息。
21	响应性评审标准	商务评审-交货期	订单签订后30天内交货，具体以买方通知为准。(无偏离视为满足要求。)
22	响应性评审标准	商务评审-交货地点	天津市滨海新区，具体送货地点以买方通知为准。(无偏离视为满足要求。)
23	响应性评审标准	付款周期要求	卖方在订单规定的期限内将货物运至交货地点，经调试运行且验收合格后，向买方提供订单总价100%的有效增值税专用发票及相关支持文件，买方审核无误后45日内支付订单总价的97%。(无偏离视为满足要求。)
24	响应性评审标准	质保金要求	订单总价的3%作为质保金，质保期结束且无任何质量问题，买方收到卖方出具的正式收据后45日内支付质保金。(无偏离视为满足要求。)
25	响应性评审标准	质保期	卖方交付该批货物并经双方签署验收单后12个月。(无偏离视为满足要求。)
26	响应性评审标准	陆地储能系统- BMS技术要求	承诺：卖方需在供货时提供BMS系统第三方认证报告(1份报告)，该报告要求BMS系统需通过GB/T34131《电力储能用电池管理系统》标准型式试验；要提供具有CMA或CNAS认证检测资质的第三方机构出具的型式试验报告。【投标时提供“投标承诺书”，格式见第六章投标文件格式-七、其他资料】
27	响应性评审标准	BMS系统性能要求	承诺：卖方需在供货时提供 电池管理系统应设置接地端子，接地电阻不应大于0.1 $\Omega$ ，连接接地线的螺钉和接地点不应用作任何其他机械紧固用途。锂离子电池、钠离子电池和铅酸(炭)电池：(1) 电池单体电压<5V，采集误差 0.005V，采样周期 100 ms；(2) 电池单体温度、电池模块正负极端子温度是20~65 $^{\circ}$ C，采集误差 1 $^{\circ}$ C，采样周期 1s。 电池管理系统能量状态估算最大允许误差应为

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			±5%。 锂离子电池、钠离子电池和铅酸(炭)电池：电池簇电压U 400V，绝缘电阻范围R>75k，绝缘电阻检测误差 ±20%。 电池管理系统应在本地存储不少于 120 d 的数据信息，宜采用队列存储方式。【投标时提供“投标承诺书”，格式见第六章投标文件格式-七、其他资料】
28	响应性评审标准	海上储能系统-BMS技术要求	承诺：（1）卖方承诺供货时，BMS系统需通过GB/T34131-2023《电力储能用电池管理系统》标准型式试验；要提供具有CMA或CNAS认证检测资质的第三方机构出具的型式试验报告或产品认证报告及提供相关证明文件。（2）卖方承诺在供货时，提供BMS系统的“海上设施产品检验证书A类证书”；（3）承诺BMS被定义为关键设备，按照CCS船级社要求，提供技术文件；包括：技术规格书，电气原理图，电气接线图，控制逻辑图，通讯图，拓扑图，结构尺寸图，第三方型式试验报告以及出厂测试大纲等文件，买方相关人员与船级社人员需要到卖方生产现场，进行生产制造见证和出厂测试见证。（4）承诺BMS系统被用于海上作业平台，需要满足海防三防要求（防盐雾，防霉菌，防湿热），可以通过增加特殊处理措施解决。【投标时提供“投标承诺书”，格式见第六章投标文件格式-七、其他资料】
29	响应性评审标准	陆地储能系统-配电/汇流柜技术要求	承诺：完成电池舱内辅助设备供电：空调、液冷机组、照明、消防、应急灯、柜内外插座的交流配电；同时为系统内BMS部件，消防系统，通讯设备，温湿度传感器，控制器等设备提供不间断交流电源，后备时间不小于2h。【投标时提供“投标承诺书”，格式见第六章投标文件格式-七、其他资料】
30	响应性评审标准	海上储能系统-配电/汇流柜技术要求	承诺：（1）卖方承诺在供货时，提供配电/汇流柜的“海上设施产品检验证书B类证书”；（2）承诺配电/汇流柜被用于海上作业平台，需要满足海防三防要求（防盐雾，防霉菌，防湿热），可以通过增加特殊处理措施解决。（3）承诺电池舱辅助设备供电：由于海上平台供电三相三线制，AC400V供电输入端增加1个ATS开关，双源输入（交流舱通讯动力柜提供或者平台配电盘提供）；AC220V供电输入端增加1个ATS开关，双源输入（交流舱通讯动力柜提供或者平台应急配电盘提供）；【投标时提供“投标承诺书”，格式见第六章投标文件格式-七、其他资料】
31	响应性评审标准	检测和试验要求	承诺：1. 卖方提供的产品应符合国家相关技术标准，设备为全新、未使用过的合格产品，完全符合技术规范约定的质量，规格和性能要求。2. 收货后设备外观完好，BMS，高压控制箱，配电/汇流柜各项技术参数与技术文件相符。3.提供出厂检验报告，出厂检验包括但不限于（外观，电气安全测试，功能测试，性能测试）。【投标时提供“投标承诺书”，格式见第六章投标文件格式-七、其他资料】
32	响应性评审标准	售后服务要求	承诺：买方发现问题向卖方发出通知后，卖方需要在24小时内响应，如有必要需要到达现场解决问题。问题处理后，卖方半个月内向买方提交分析报告。【投标时提供“投标承诺书”，格式见第六章投标文件格式-七、其他资料】
33	响应性评审标准	一般商务技术偏离	除了以上加星号的商务技术条款外，未加星号的商务技术条款和招标文件中的其他条款（包含合同条款，如合同条款第2.1条）均为一般商务技术条款，投标人应明确提出一般商务技术条款的偏离，一般商务技术条款偏离合计超过4项（不包含4项），将被视为非实质性响应，导致投标被拒绝。
34	响应性评审标准	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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
35	价格初步评审	价格标投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖投标单位章
36	价格初步评审	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
37	价格初步评审	投标文件报价格式要求	1.投标人应按招标文件第六章“分项报价表”（系统上下载）规定的格式及内容要求进行报价。请投标人注意不是行项目信息表。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，属于投标人自行填写的部分不在此范围。投标人不得修改规定的格式及内容，不允许提供空表，否则将导致投标被否决。2.如分项报价表内容与行项目报价内容不一致，以分项报价内容为准。3.投标文件分项报价中不得出现“0”。如投标人确定该项分项报价为“免费提供”或“已包含”，应在分项报价中明确“免费提供”或“已包含”。如投标文件分项报价中出现“0”，评标委员会应当允许投标人向评标委员会做出解释说明。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会可否决其投标。4.投标文件分项报价表，投标人填写的单价金额（不含税）小数点后应保留2位，如保留位数超过2位的，将按单价金额（不含税）小数点后保留2位进行算数修正。
38	价格初步评审	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。
39	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。
40	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。
41	价格初步评审	缺漏项报价	不允许缺漏项，否则将导致投标被否决。
42	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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。
43	价格初步评审	低于成本报价	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。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，即投标报价 < 全部技术商务合格的投标人投标报价平均值 × 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，即投标报价 < 技术商务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。
44	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。
45	价格初步评审	增值税税率	0.13
46	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	