

中海油服-油生实验中心双模离子溅射仪等装备投资项目设备购置评审 细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-2330/01

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	联合体投标	不接受联合体投标。
9	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。
10	形式评审标准	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
11	形式评审标准	分包要求	不允许分包。
12	形式评审标准	围标串标	有以下情形之一的，视为投标人相互串通投标，并否决所有涉及的投标：a) 不同投

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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，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。
13	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。
14	形式评审标准	无价格标出现投标报价	若无价格标出现投标报价，则否决相应投标。
15	资格评审标准	营业执照	符合第一章“招标公告”第3.1项规定
16	资格评审标准	财务要求	符合第一章“招标公告”第3.3项规定
17	资格评审标准	业绩要求（开标时须公开业绩信息）	符合第一章“招标公告”第3.2项规定
18	资格评审标准	体系认证要求	符合第一章“招标公告”第3.4项规定
19	资格评审标准	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
20	资格评审标准	投标设备制造商的资质要求	符合第一章“招标公告”第3.1项规定
21	资格评审标准	公开的业绩要求	投标人务必确保开标环节“业绩信息”中公开的业绩内容、数量均与投标文件中提供的业绩内容、数量一致。未按要求在开标环节“业绩信息”中进行公开的业绩信息，评标阶段不予认可且不再进行评审（提示：对在开标环节未公开的业绩内容，即使投标文件中提供了也不认可，不再评审。）
22	响应性评审标准	交货期	合同签订后6个月内完成交货或本年12月前完成交货,二者以先到日期为准。
23	响应性评审标准	付款方式	投标人应在依据本合同约定完成货物交付且验收合格后30天内向招标人提供合法有

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			效的增值税专用发票(依法只能开具增值税普通发票的除外)。招标人在货到并验收合格后,依据验收合格的数量、本合同规定的单据、资料及投标人发票和符合财务要求的与质量保证期间同等有效期的5%合同金额的银行保函后60天内支付100%货款。
24	响应性评审标准	交货地点	稠化仪、双模离子溅射仪和岩心离心机地点为天津滨海,耐酸岩心驱替装置地点为广东惠州。
25	响应性评审标准	质保期	质量保证期指签发合同货物设备初步验收证书之日起12个月(签最终验收证书)或投标人设备调试测试完成起12个月,二者以后到日期为准。
26	响应性评审标准	投标人承诺书	投标时提供《投标人承诺书》(格式详见第六章-八、投标人承诺书)
27	响应性评审标准	报价条件	货到指定地点价(含税含运费)。
28	响应性评审标准	高温高压稠化仪关键技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1) 最高工作温度:315 ; 2) 最高工作压力:275MPa; 3) 稠度精度:1Bc; 4) 电机转速:150±1rpm,具有过载保护和过热保护功能,闭环自动控制,带负载自动调节转速; 5) 实验操作通过触摸屏操控,触摸屏人机交互控制仪器和实验数据显示,程序由物联网IO智能模块执行,物联网IO智能模块具有10路模拟量(支持4~20mA/0~20V)及4路数字信号输出功能、20路继电器输出、8路开关量采集、支持TCP/PROFINET远程通讯功能; 6) 触摸屏具有中文操作界面,触摸屏实时显示温度、压力、稠度曲线。屏幕操作界面实时显示多种实验重要参数信息,包括:初始温度、初始压力、初始稠度、初稠开始时间、初稠结束时间,以及稠度达到30Bc、40Bc、50 Bc、60Bc、70Bc、80Bc、90Bc、100Bc对应时间; 7) 具有温度、压力、稠度及时间报警提示功能,同时可显示报警信息; 8) 触摸屏操作界面实时显示目标温度、目标压力、目标稠度,实验流程图实时显示当前釜体温度,泥浆温度,当前压力,当前稠度,加热器当前功率值; 9) 增压泵增压比为440:1,压力表量程0~45000Psi,高压阀压力60000Psi,泄压泵最大压力60000Psi,不锈钢高压管压力等级不低于60000Psi; 10) BC稠度值校准须采用智能型稠度校准算法,可自动校准,具有一键复位功能; 11) 铠装3mm×3kW软连接加热器不与釜体直接接触,加热器须具有漏电保护及过热保护功能,避免干烧;加热器不可有裸漏端子,避免釜体漏油导致设备短路; 12) 仪器面板配备USB数据接口,实验数据可一键导出。
29	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求1	压力介质:稠化油;气源压力:0.4~0.7MPa;水源压力:0.2~0.6MPa;

序号	评审环节	评审因素	评审标准
30	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求2	2)加热器功率：2×3000W；
31	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求3	3)触摸屏可视化温度、压力及时间段设置，最多可分段设置20段程序；
32	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求4	1) 触摸屏采用流程图式操作界面，一键触碰控制电机启动/停止，一键切换手动/压力自动控制；
33	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求5	5)冷却管采用耐腐蚀材质；
34	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求6	6)电磁阀为IO模块智能控制；
35	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求7	7)电位计须采用耐高温轴承和扭力弹簧，电位计横梁通过磁力抛光机后进行激光着色处理；
36	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求8	釜体使用镀银金属O型圈密封，釜体需抗拉强度高、耐高温、耐腐蚀；
37	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求9	采用T型热电偶，热电偶配备锁紧固定连接件，防止热电偶插头松动和脱落；
38	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求10	高压油滤体需方便拆卸，每个釜体设置一个高压释放阀，控制整个系统的压力；
39	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求11	油箱材料使用透明亚克力，并对油箱上下盖进行激光着色处理，油箱外部采用不锈钢保护罩（牌号：022Cr17Ni12Mo2），配备观察窗；
40	响应性评审标准	高温高压稠化仪一般技术要求12	仪器外壳材质为不锈钢（牌号：022Cr17Ni12Mo2）。
41	响应性评审标准	耐酸岩心驱替装置关键技术要求1	<p>1) 设备尺寸：长×宽×高不大于3.8m×0.8m×2m；</p> <p>2) 酸岩心驱替装置可分为九个单元：驱替单元、物理模拟单元、驱油计量单元、回压控制单元、安全单元、抽真空单元、数据采集及处理单元、管汇阀门单元、氮气发生单元。所有与酸液接触部件要求长期耐受至少15%盐酸腐蚀；其余流程要耐碱耐盐腐蚀。</p> <p>3)驱替单元</p> <p>恒速恒压泵：采用恒速恒压双缸泵，驱替方式：恒速、恒压、阶梯恒速、阶梯恒压。工作压力0~15000psi，压力控制精度：± 0.01MPa，最小排量0.0001mL/min，最大排量大于35mL/min，腔体容积 19mL，该泵使用无刷电机，在任何压力和任何流量条件下都可工作。使用20位电子调节器；润湿材质为特制合金材料，可耐CO₂ 100%腐蚀，可耐H₂S 20%腐蚀，配备0.05%准确度压力传感器；</p> <p>中间容器1：工作温度：室温~250，压力：0~100MPa，容量1000mL，容器本体为镍基耐腐蚀合金材质，容器具有压力容器A2证书，提供相关证明文件；</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>中间容器2：工作温度：室温~250℃，压力：0~100MPa，容量1000mL，容器本体为不锈钢（牌号：022Cr17Ni12Mo2）材质，容器具有压力容器A2证书，提供相关证明文件；</p> <p>中间容器3：工作温度：室温~250℃，压力：0~100MPa，容量500mL，容器本体为镍基耐腐蚀合金材质，容器具有压力容器A2证书，提供相关证明文件；</p> <p>自动加液模块：满足酸液及其他工作液添加，5000mL，耐压20MPa，带液位显示。</p> <p>4)物理模拟单元</p> <p>岩心夹持器2种规格：25×150mm，38×150mm，耐压100MPa，耐温250℃，流体接触位置采用镍基耐腐蚀合金材质，封隔胶筒材质为FFKM，需长期耐温260℃，三轴加压；三轴向夹持器满足非补块形式的无级调节方式，轴压、围压加载具备恒压和压力跟踪两种模式，可自动切换，进出口都采用双注入结构，夹持器拆装维护方便；</p> <p>封隔胶筒规格2种规格：25×150mm，38×150mm，与岩心夹持器相匹配；</p> <p>填砂管：规格25×150mm，耐压100MPa，耐温250℃，镍基耐腐蚀合金材质；</p> <p>围压泵：0~110MPa，压力精度：±0.1MPa，具备恒压和跟踪两种工作模式；</p> <p>覆压泵：0~110MPa，压力精度：±0.1MPa，具备恒压和跟踪两种工作模式；</p> <p>恒温装置：工作温度为室温~350℃，控温精度±0.1℃，恒温装置加热保证过流部分单元升温快速、平稳、均匀、无盲区。恒温箱内腔整体要求无缝，箱体通体采用不锈钢（牌号：022Cr17Ni12Mo2）材质，表面防腐蚀处理（提供防腐技术工艺说明），包含内部空气循环系统、风机及风道要求耐酸性挥发气体的腐蚀；</p> <p>压力测试模块：工作压力：10000psi；模具1：长度130mm，压力杆直径20mm；模具2：长度100mm，压力杆直径30mm；模具材质：Y1Cr18Ni9；磨具结构：一端固定，另一端不固定；</p> <p>体系评价模型：模型本体为不锈钢（牌号：022Cr17Ni12Mo2）材质；设计流速0.7~1.2m/s；设计压力1MPa；内部空腔尺寸长×宽×高：100×20×400mm；模型入口出口接口内径25mm，连接方式法兰或螺纹；岩心薄片安装孔63mm；内壁岩心薄片有效冲刷面积50.8mm；密封要求：全系统在1MPa下无泄露。</p>
42	响应性评审标准	耐酸岩心驱替装置关键技术要求2	<p>5)驱油计量单元（由滴定管、工业相机、压力传感器、质量测量装置、数显表组成）：</p> <p>工业相机，分辨率：5472×3648，IP防护等级：IP65，像素：2000万以上，外形尺寸：29×29×42mm，颜色：彩色；投标时需提交覆盖本项条款技术参数的产品彩页或技术参数证明文件，提交第三方检定校准证书。</p> <p>质量测量单元，量程0~120g，可读0.01mg，典型重复性：0.0125mg，最小称量值（k=2，U=1%）：2.5mg，典型线性误差：±0.06mg；校准方式：FACT专业级全自动校准，温度漂移和时间设置出发全自动校准；含触摸屏界面，不小于7寸</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>中文彩色触屏操作终端，具备数字化输出权限，文件格式为PDF、Excel、csv，提供覆盖本项条款技术参数在产品彩页或技术参数证明文件。</p> <p>压力传感器，测量精度：0.065%F.S；采用多量程测量系统，量程0~10MPa，量程0~50MPa，量程0~110MPa，材质镍基耐腐蚀合金。为保证测量精度，夹持器两端布设多量程压力传感器，根据彼时流程压力进行量程切换。</p> <p>6)回压控制单元 回压泵控压范围0~110MPa，压力控制精度：±2% F.S，流量范围：0.001~50mL/min流量精度：±0.3% F.S，回压阀材质为镍基耐腐蚀合金。回压阀最大工作压力72MPa。</p> <p>7)抽真空饱和单元 工作压力：100MPa，岩心室尺寸：90×100mm，电动加压，真空泵抽气速率2L/s，极限真空6.5×10⁻²Pa。</p> <p>8)安全单元 酸岩心驱替装置设置安全阀（带检验证书）、超温保护器、漏电保护器及防腐及防烫伤保护措施； 安全阀最高工作压力100MPa，通径1/8in，镍基耐腐蚀合金；超温启动阈值220；断电电流阈值30mA。部件温度达到极限保护温度时，仪器自动切断电源并声光报警，由操作人员复位后才可启动； 酸气自净化吸收装置：用于挥发性酸气的净化吸收，废气通过抽风机由下部进风口进入塔体，然后通过填料层使废气被活性炭吸附净化，净化后的气体再经气液分离器，达到排放标准后由通风机排至风井； 压力部件严格按照国家GB150-2011《钢制压力容器》、TSG R0004-2009《固定式压力容器安全技术监察规程》、JB/T4708-2000《钢制压力容器焊接工艺评定》、JB4730-2005《压力容器无损检测》进行设计、加工及检验，满足A2级或以上证书制造许可。耐压检验包括液压试验和气压试验，液压试验压力为1.25倍的设计压力，气压试验压力为1.15倍的设计压力。</p> <p>9)管汇阀门单元 管线及阀门，工作压力：0~100MPa，工作温度：室温~250，装置所有管件阀门、接头、管线压帽为镍基耐腐蚀合金C276材质； 过酸流程管线硬件：镍基耐腐蚀合金C276材质。</p> <p>10)氮气发生单元 产氮气纯度不小于99.99%；输出氮气流量不小于1000 mL/min；输出氮气压力不小于0.4 MPa；功率不小于170 W；噪音小于35dB；水质要求：蒸馏水或去离子水。</p>
43	响应性评审标准	耐酸岩心驱替装置一般技术要求1	1)酸岩心驱替装置试制过程中，根据关键技术及功能要求，供应商应提供相应技术解决方案。（投标人投标时提供承诺，格式详见第六章-九、投标承诺函）
44	响应性评审标准	耐酸岩心驱替装置一般技术要求2	2)后续服务要求：设备性能如发现不达标项，需配合甲方进行分析整改，并重新对整改后的产品进行复测，最终提交合格产品；后续若需要乙方提供相应数据处理支持，乙方免费提供相关服务。（投标人投标时提供承诺，格式详见第六章-九、投标承诺函）

序号	评审环节	评审因素	评审标准
45	响应性评审标准	耐酸岩心驱替装置 一般技术要求3	3)质保期内维修全免费（包括易损件更换的情况），随货提供5年辅助备件，数据采集软件操作软件终身免费升级和安装服务。（投标人投标时提供承诺，格式详见第六章-九、投标承诺函）
46	响应性评审标准	耐酸岩心驱替装置 一般技术要求4	4)数据采集及处理单元（由无线数据采集卡、采集控制软件、数据处理系统、电控柜组成）； 数据采集卡：物联网IO智能模块具有10路模拟量（支持4-20mA/0-20V）及4路数字信号输出功能、5路继电器输出、8路开关量采集、支持TCP/PROFINET远程通讯功能； 数据处理系统，16G内存，1T硬盘，独立显卡，64位操作系统，27寸显示器。自动采集分析多种敏感指数及绘制敏感曲线，实现仪器无需人工值守，智能工作；预留边界条件输入端口，实验一键启动，程序自动判定实验完成节点并存储数据； 根据基本功能的要求，采用按键、编辑框等界面元素，分为封面、主界面、子界面，功能子界面分为基础参数、液体注入、温度控温、压力数据等分别实时显示曲线、流程显示等； 实验系统流程动态显示：用组态工具绘制出每一实验步骤的流程，通过动画的方式显示流入流出的方向；在流程图上显示必要的温度、压力测量数值、注入泵的排量和累计注入量、出口采出量数据等。
47	响应性评审标准	耐酸岩心驱替装置 一般技术要求5	为了防止电路中某一相功率过大造成相与相之间不平衡需进行电路分相设计。加热等一些大功率仪器，进行分相处理。为了保证电路的安全，电路电气开关和电线放宽余量，防止电线过热，影响使用。（投标人投标时提供承诺，格式详见第六章-九、投标承诺函）
48	响应性评审标准	双模离子溅射仪 关键技术要求	1) 溅射靶头采用平面磁控靶设计； 2) 可存储不少于5种靶材的工作参数； 3) 可实时显示靶材使用时间和设备工作时间； 4) 可用实时曲线显示溅射电流和真空度； 5) 蒸发源数量4根或4根以上，单次蒸发的蒸发源数量可设定； 6) 具备蒸发源通断检测及显示功能，可自动检测蒸发源的通断情况，并显示在操作界面上； 7) 具备连续蒸发模式和脉冲蒸发两种工作模式； 8) 可以用曲线方式显示蒸发过程的电流、电源、真空度的变化情况； 9) 测试接口为2×MCX+10管脚FPC； 10) 电阻测量速率满足：单通道 50数据点/秒/通道；多通道电阻值<10M：10数据点/秒/通道；多通道电阻值 10M：4数据点/秒/通道； 11) 电容测量速率满足：单通道 50数据点/秒/通道；多通道 10数据点/秒/通道； 12) 支持导出“.CSV”原始数据文件与“.PNG”图像文件； 13) 样品台可实现自转运动，并有两档转速可选择，也可选择手动启动样品台旋转、手动调节转速高低；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			14) 靶材更换结构需实现无需任何工具快速更换靶材； 15) 设定溅射电流后，系统可自动调整至设定值。
49	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求1	1) 采用 7英寸TFT彩色液晶触摸屏作为操作界面，采用单片机或ARM等微处理器控制，全数字显示；
50	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求2	2) 电阻测量范围：0~200 M Ω ；
51	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求3	3) 电容测量范围：0~20 pF；
52	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求4	4) 续航时间：常温下满电可连续测量 4 小时；
53	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求5	5) 数据通信方式为蓝牙；
54	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求6	6) 采用高纯碳纤维作为蒸发源；
55	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求7	7) 蒸发电压可设定，样品台可旋转并具备至少两种转速；
56	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求8	8) 极限真空 < 1Pa；
57	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求9	9) 具备预热挡板，需在蒸发源预热时保护样品不受污染，在蒸发开始时自动打开；
58	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求10	10) 配备膜厚仪、温度传感器；
59	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求11	11) 采用高透光性的高硅硼玻璃；
60	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求12	12) 系统提供金、铂对于空气和氩气的工作参数，同时提供3种自定义靶材，用户可根据需求设定工作参数；
61	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求13	13) 溅射电流：0~100mA连续可调，最小步长为1mA；
62	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求14	14) 设定工作真空度后，系统可自动调整至设定值；
63	响应性评审标准	双模离子溅射仪一般技术要求15	15) 溅射电流、溅射时间、靶材种类、工作真空度、工作气体、屏幕亮度等参数需可设定。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
64	响应性评审标准	岩心离心机关键技术要求	1) 最高转速：25000r/min； 2) 最大相对离心力：60900×g； 3) 最大毛管压力：14.03Mpa； 4) 速度控制：±10r/min； 5) 温度范围：-20~40℃，精度±1℃； 6) 采用高性能压缩机组，一级能效，无氟制冷剂R404a； 7) 用户可自定义编辑100组程序，分级密码管控。具备控制系统，可实现十级阶梯离心，满足实验需求〔100个程序，每个程序分10段），程序模式、曲线模式等功能，提供实物操作界面截图佐证资料； 8) 全触摸工控平板电脑PLC控制，具有自动注销功能，注销时间可设；具有离心数据、曲线、报警存储功能，所有数据、曲线、报警记录存储至少10年，方便查看及追踪，并可以通过USB输出PDF文件，高效管理数据；可以追溯所有使用数据； 9) 采用3000ml不锈钢连续流转子、含水曲线测定专用转子； 10) 设备通过ISO9001：2015认证、CE认证、ISO13485认证，提供相关证明文件； 11) 配备人造岩心100根，岩心要求：63×6.3mm。
65	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求1	1) 时间控制范围：1s~99h59min59s；
66	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求2	2) 整机噪音：<65dBa；
67	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求3	3) 电源：AC220V，50Hz；
68	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求4	4) 整机功率：5kw；
69	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求5	5) 微机控制，大力矩交流变频电机驱动；
70	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求6	6) 不低于7寸大屏幕真彩TFT触摸屏控制，设置参数与实时运行参数可同屏显示，提供操作系统界面截图予以佐证；
71	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求7	7) 大容量数据储存与故障记录，可追踪运行历史数据，同时可通过USB接口导出相关数据并进行打印；
72	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求8	8) 配备吸附式门锁，并设置不平衡、门盖保护、超速、超温等多种程序自动保护功能；配置故障自动报警功能；
73	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求9	9) 驱动方式：皮带式驱动方式；
74	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求10	10) 岩芯转子能够放置1英寸、1.5英寸直径的标准样品，通过可递增的离心力可做空气驱或油水驱或驱油测试；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
75	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求11	11) 采用食用级硅橡胶整体式密封圈，符合GMP认证；
76	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求12	12) 可实现10个程序的升速曲线及11个程序的降速曲线，同时具备升降速时间的自定义功能，防止样品二次悬沉；
77	响应性评审标准	岩心离心机一般技术要求13	13) 转子可直接取放。全钢机身,三层保护钢套，确保安全。
78	响应性评审标准	能效要求	如上述4项设备和部件涉及能效，能效等级不低于2级能效。
79	响应性评审标准	其它	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。
80	响应性评审标准	响应满足要求	未明确要求提供证明文件的评审项，如在响应表中进行响应满足，且未提供偏离文件，视为满足相关条款。
81	响应性评审标准	指标偏离	除了以上加星号的评审条款外，其他评审条款均为一般评审条款。一般响应性评审条款偏离数量累计到达3项及以上的，视为响应性评审不合格。
82	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
83	价格初步评审	价格标出现无价格标投标内容	凡是在价格投标文件中出现的无价格标投标文件内容不予评审，产生的后果由投标人自行承担。
84	价格初步评审	围标串标	有以下情形的，经澄清不能合理说明的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标: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；不同投标人的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。
85	价格初步评审	选择性报价	本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。
86	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。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。
87	价格初步评审	报价要求	1.货到指定地点价，包含但不限于：货款、增值税等各种税费、服务费、包装费、取证费、保险费及至最终目的地运费等所有费用。 2.投标人应按“分项报价表”规定的格式及内容要求进行报价，上述格式及内容指招标人提供的分项报价表中已经填写的格式及内容，投标人不得修改，否则将导致投标被否决。 3.分项报价表必须上传至投标文件中。 4.如果行项目内容与分项报价表不一致，以分项报价表为准。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			5. 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。
88	价格初步评审	经评审的价格（不含税）计算方法	评标价格=不含增值税投标报价+算术修正值+税费偏离调整，中标价格为中标人经算术修正后的含增值税投标报价。
89	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。
90	价格初步评审	缺漏项调整	投标报价中存在缺漏项的，则视为缺漏项价格已包含在其投标报价之中，并要求投标人书面澄清确认，投标人不按规定回复澄清确认或确认缺漏项价格不包含在投标报价中的，评标委员会应当否决其投标。
91	价格初步评审	税费偏离调整	<p>(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。</p> <p>(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）：$\text{税率偏离调整} = \text{投标价格（不含增值税）} \times (\text{所有合格报价中税率最高值} - \text{所报增值税率}) \times \text{附加税税率} 12\%$。</p> <p>(3) 对于由于投标人未按照含增值税价格=不含增值税价格\times(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，评标委员会将否决其投标。</p>
92	价格初步评审	算术修正	<p>投标文件价格按以下规定修正：</p> <p>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；</p> <p>b. 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
93	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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
94	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	