

# 海油发展-工程技术公司高精度自动扫描分析联用系统采购评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-2545/01

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，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，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：不同投标人在中国海油

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
11	形式评审标准	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
12	形式评审标准	投标人不得存在的其他情形	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
13	形式评审标准	分包要求	不允许分包
14	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
15	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。
16	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》，见第六章-八、《投标承诺书》，如未提供，将导致投标被否决。
17	资格评审标准	营业执照	<p>(1) 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）。</p> <p>(2) 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）。</p> <p>(3) 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）。</p> <p>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。</p>
18	资格评审标准	投标人属性	<p>(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或贸易商投标。投标人以自己制造的货物参与投标的，不能再将此货物同时授权给其他投标人参与投标，否则相关的所有投标将被拒绝。</p> <p>(2) 制造商投标时提供证明相关材料包括：1) 若投标人自有厂房或土地提供厂房产权证或土地使用证，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，承租人须是投标人，投标人关联公司（母、子公司）的不视为自有。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
19	资格评审标准	业绩要求（开标环节需要公开）	<p>(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个合同的能体现电镜功能或能谱功能或阴极发光功能或显微镜功能或镀膜仪功能或氩离子抛光功能的实验仪器的供货业绩。</p> <p>(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（有效证明材料如为发票，发票无需用户签字或盖章）。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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 未提供业绩证明文件或提供的业绩证明文件无法认定上述业绩要求的，视为无效业绩。</p>
20	资格评审标准	信誉要求	投标时提供承诺：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。
21	资格评审标准	信息公开	投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。
22	响应性评审标准	交货期	投标时提供承诺：接受交货期要求，“自合同签订之日起6个月内交货。” 投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
23	响应性评审标准	交货地点	投标时提供承诺：接受交货地点要求，“海南省澄迈县金马大道海南龙盘油田科技有限公司海南实验中心，具体以买方通知为准。” 投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
24	响应性评审标准	质保服务	投标时提供承诺：接受产品质保期为“设备（整机）质保期24个月（安装调试完成，签署调试验收报告之日起）。” 投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
25	响应性评审标准	技术要求	投标时提供承诺：满足第五章供货要求-“二、需求一览表要求”。 投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
26	响应性评审标准	场发射扫描电镜基础单元技术要求	<p>投标时提供承诺：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、加速电压一般选择为15kV或20kV；</li> <li>2、分辨率：非样品台减速、无漏磁模式下，15kV下 0.5 nm，1kV下 1.0 nm；</li> <li>3、加速电压：0.02 kV ~ 30 kV，加速电压10 V步进连续可调，无需切换减速模式；</li> <li>4、物镜系统：电磁/静电式物镜系统，可对磁性材料进行高分辨率成像及分析，电</li> </ol>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>子束无交叉光路设计；</p> <p>5、最大存储图像分辨率：100000×100000像素，可通过电镜软件直接打开，可保存为raw格式、Tiff格式，浏览器可预览的网页版拼接格式数据；</p> <p>6、样品台类型：5轴马达样品台，抽屉式安装，采用双操纵杆控制盒控制。移动范围：X 130mm；Y 130mm；Z 50mm；T -4~70；R=360连续；</p> <p>7、图像拼接：配备16位扫描发生器和双超级样品信号采集器硬件及图像处理与控制软件。电镜可使用不低于32000X32000像素进行样品大视野拼图，拼图无接缝。驻留时间从100ns到100s以上（以100ns递增可调），并可以以8位或16位保存图像；拼接过程中可实现自动对焦及自动消象散等。可将光学显微镜、电镜的拼接图像进行关联及关联拼接；</p> <p>投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。</p>
27	响应性评审标准	能谱仪及矿物分析单元技术要求	<p>投标时提供承诺：</p> <p>1、满足矿物自动识别分析的测试需求；</p> <p>2、能够与5.1场发射扫描电镜基础单元形成一体化联用；</p> <p>3、探测器：双硅漂移（SDD）电制冷探测器，采用场效应管（FET）一体化集成设计的高速SDD芯片，每个探测器有效面积80mm<sup>2</sup>，活区面积60mm<sup>2</sup>，超薄窗设计，独立真空；采用纤细化等技术提高固体角，探测器探指直径21.5mm，改善系统分析效率；</p> <p>4、处理单元：处理单元与计算机采用分立式设计，系统最大输出计数率600kcps；</p> <p>5、定量分析：提供两种定量方法，并可对抛光表面或粗糙表面定量分析。采用定量修正技术，可对倾斜样品进行修正，并增强对轻元素的修正；可以得到归一化和非归一化定量结果，可以用化学配位法得到非归一化结果；</p> <p>6、数据结果包括：样品矿物分布图、样品矿物组成、样品矿物元素组成、矿物元素分布信息、矿物颗粒尺寸分布、单体矿物颗粒尺寸分布、矿物颗粒比重分布、矿物的连生关系、孔隙度及孔隙尺寸分布、矿物相关关系、孔隙与矿物相关关系、有机质与矿物相关关系、矿物的解离度；</p> <p>7、矿物标准库的矿物标准不少于2000种，每一矿物标准都含有矿物能谱图谱；</p> <p>8、支持中、英文数据采集和操作界面；</p> <p>投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。</p>
28	响应性评审标准	阴极发光单元技术要求	<p>投标时提供承诺：</p> <p>1、能够与5.1、5.2形成一体化联用；</p> <p>2、探测波段范围：200nm~900nm；</p> <p>投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。</p>
29	响应性评审标准	光电联用单元技术要求	<p>投标时提供承诺：</p> <p>1、使用的设备包括偏光显微镜，宜配备机械台、显微照相系统、计算机及相关图像处理软件；</p> <p>2、能够与5.1、5.2、5.3形成一体化联用；</p> <p>3、观察方式切换：不少于6位反射光功能转盘。可同时安装6种观察方式。带有位</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			置编码，自动调节各功能下的光源亮度； 4、原装偏光旋转载物台：直径不小于190 mm的圆形载物台，稳定性高。可旋转360°，旋转调节精度0.1°，可进行45°定位设定； 5、图像采集模块：显微镜同品牌高分辨率彩色摄像头，原厂图像处理芯片，靶面尺寸不小于1.1英寸。物理像素不低于2000万像素。单个像素点不小于2.7um x 2.7 μm。信噪比不小于1:25000，带有半导体制冷功能。曝光时间范围0.1ms到60s； 6、光电关联模块：可通过光学显微镜定位夹具精确定位标记感兴趣区域，将夹具移放于电镜时，可通过软件快速定位光学显微镜中标记的位置，通过电镜进行原位高分辨观察及分析，定位精度优于10um； 投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
30	响应性评审标准	氦离子抛光单元技术要求	投标时提供承诺： 1、样品抛光宜采用氦离子抛光仪； 2、离子源：独立可调节全电磁线圈聚焦氦离子源 2束，无永磁体，离子枪无需耗材； 3、束斑尺寸：300 μm到5 mm，可连续调节； 4、样品尺寸：横截面25mm x 10mm x7mm，平面直径 32 mm x 25 mm； 投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
31	响应性评审标准	多功能镀膜仪技术要求	投标时提供承诺： 1、用镀膜装置对干燥好的样品镀膜以满足样品分析的导电要求； 2、具有镀碳和镀金两种模式，满足不同导电性样品的镀膜需求； 3、镀膜时间：1~3600秒，连续可调，调节步径 1秒； 4、采用电容式触摸屏控制，可储存和调用不少于1000条镀膜程序及1000条以上镀膜记录； 投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
32	响应性评审标准	样品前处理单元技术要求	投标时提供承诺： 1、切割设备、4.4.2研磨设备、4.4.3胶固设备； 2、磨片机：安全防护装置：配备有紧急停止安全键； 3、非线性多片抛光机：样品尺寸：30 mm*45 mm、45 mm*60 mm、76.4 mm*25.8 mm、25 mm~40 m； 投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
33	响应性评审标准	恒温恒湿防磁防震防噪单元	投标时提供承诺： 1、防磁单元：采用钢板等导磁材料进行防磁处置，确保扫描电镜实验间交流磁场540 nT（P-P）； 2、防噪单元：机械泵、空压机等噪音设备与主机隔断设计，采用吸隔音墙体、隔声门等方式，确保扫描电镜主机实验间环境噪音 60 dB； 投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：（二）供应商承诺书”。
34	响应性评审标准	其他技术要求	投标时提供承诺： 1、中标后三个工作日内提供场发射扫描电镜基础单元、氦离子抛光单元、多功能镀膜仪3套设备的生产厂家签字或盖章的质量保证书或正品承诺书，原件扫描件

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>(原件备查)；</p> <p>2、中标后三个工作日内提供场发射扫描电镜基础单元、氩离子抛光单元、多功能镀膜仪3套设备的生产厂家签字或盖章确认的设备彩页或技术参数说明书，原件扫描件(原件备查)，其中须涵盖下列关键参数：</p> <p>1) 场发射扫描电镜基础单元： 分辨率：15kV下 0.5 nm，1kV下 1.0 nm； 样品台类型：5轴马达样品台，移动范围：X 130mm；Y 130mm；Z 50 mm；T -4~70；R=360；</p> <p>2) 氩离子抛光单元： 独立可调节全电磁线圈聚焦氩离子源 2束； 束斑尺寸：300 μm到5mm，可连续调节；</p> <p>3) 多功能镀膜仪： 镀膜时间：1~3600秒，连续可调，调节步径 1秒；</p> <p>投标时提供承诺函，承诺书格式详见“第六章：(二) 供应商承诺书”。</p>
35	响应性评审标准	技术材料要求	投标时须提供，每个单元所投设备的生产厂家名称与具体型号。(见第六章投标文件格式-六、支持资料-表格)
36	响应性评审标准	商务、技术偏差	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2项(不包含2项)，将被视为非实质性响应，导致投标被否决。
37	响应性评审标准	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。
38	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。
39	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
40	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
41	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。
42	价格初步评审	报价要求	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，属于投标商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。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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			”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。
43	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。
44	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。
45	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。
46	价格初步评审	增值税率	0.13
47	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）：税率偏离调整=投标价格（不含增值税）×（所有合格报价中税率最高值 - 所报增值税率）×附加税税率，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。
48	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；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<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>
49	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。
50	价格初步评审	围标串标	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;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。
51	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	