

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：能源材料实验室建设项目（一期）

采购项目编号：**KY2023-1-316**

延安大学

陕西开源招标有限公司共同编制

2023年12月28日

第一章 投标邀请

陕西开源招标有限公司（以下简称“代理机构”）受延安大学委托，拟对能源材料实验室建设项目（一期）进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：KY2023-1-316

二、采购项目名称：能源材料实验室建设项目（一期）

三、招标项目简介

第1标段：延安大学能源材料实验室建设项目（一期），1批，预算金额：1040600.00元，项目概况：延安大学能源材料实验室采购气氛手套箱、高温管式电阻炉、分析天平1、分析天平2、冷冻干燥机、球磨机、充放电测试仪、多站气体吸附仪、电池测试系统等产品,具体详见招标文件第3章。第2标段：延安大学能源材料实验室建设项目（一期），1批，预算金额：370000.00元，项目概况：延安大学能源材料实验室采购多通道电化学工作站1套,具体详见招标文件第3章。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供2022年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供2023年1月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2023年1月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保障参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。

8、特定资质：若所投产品为进口产品的，投标人须提供产品厂家授权书或总代理商授权书或具有授权权限的供应商对所投进口产品的授权书。（如提供总代理商授权的须同时提供具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性）。

采购包2：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单

位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供**2022**年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供**2023**年**1**月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供**2023**年**1**月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。

8、特定资质：若所投产品为进口产品的，投标人须提供产品厂家授权书或总代理商授权书或具有授权权限的供应商对所投进口产品的授权书。（如提供总代理商授权的须同时提供具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性）

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-服务专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

(二) 在招标文件获取开始时间前, 采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统, 向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的, 供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商, 不得参与本次采购活动, 不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后, 采购人或代理机构进行澄清或者修改的, 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件, 供应商应当重新获取招标文件; 澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的, 采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的, 自行承担不利后果。

注: 获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本, 其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间: 详见采购公告

(二) 投标文件提交方式、地点: 供应商应当在投标文件提交截止时间前, 通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的, 供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标, 即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)文件要求, 为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难, 促进供应商依法诚信参加政府采购活动, 有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—信用融资平台(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>), 选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品, 凭项目中标(成交)结果、中标(成交)通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人: 延安大学

地址: 延安市宝塔区圣地路580号

邮编: 716000

联系人: 张老师

联系电话: 0911-2650182

代理机构: 陕西开源招标有限公司

地址: 西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编: 710000

联系人: 尚娇、刘金柯、卢韶华

联系电话: 029-81206622-811

采购监督机构: 财政厅政府采购管理处

联系人: 柴老师、杨老师

联系电话: 029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,040,600.00元</p> <p>采购包2：370,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保、无线局域网认证产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的如有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：20,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：6,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西开源招标有限公司</p> <p>开户银行：交通银行西安甜水井街支行</p> <p>银行账号：86113010750181501002744</p>
10	标书费信息	免费获取

11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：中标人需在签订合同前向采购人以公对公的方式缴纳；（户名：延安大学；纳税人识别号：126100004364513209；账 号：102085448994；联行号：104804000067；开户行：中国银行延安延大支行；地址：陕西省延安市圣地路580号）</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：中标人需在签订合同前向采购人以公对公的方式缴纳；（户名：延安大学；纳税人识别号：126100004364513209；账 号：102085448994；联行号：104804000067；开户行：中国银行延安延大支行；地址：陕西省延安市圣地路580号）</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：1、中标人应依据预算金额向采购代理机构交纳中标服务费，交费金额参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件规定标准的80%收取。2、本项目代理服务费按货物计取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	允许。本项目允许采购进口产品，进口产品的清单详见第3章。
18	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p>
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

2.2 总则

2.2.1 适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由延安大学和陕西开源招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由延安大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西开源招标有限公司负责解释。

2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是延安大学。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西开源招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在

投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

以采购文件及合同的约定为准

采购包2：

以采购文件及合同的约定为准

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

- 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：尚娇、牛佩文、刘金柯、卢韶华

联系电话：029-81206622-811

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：716000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

第1标段：预算金额：1040600.00元，项目概况：延安大学能源材料实验室采购气氛手套箱、高温管式电阻炉、分析天平1、分析天平2、冷冻干燥机、球磨机、充放电测试仪、多站气体吸附仪、电池测试系统等产品。

第2标段：预算金额：370000.00元，项目概况：延安大学能源材料实验室采购多通道电化学工作站1套。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,040,600.00

采购包最高限价（元）：1,040,600.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	气氛手套箱	1.00	135,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	高温管式电阻炉	1.00	15,200.00	套	工业	否	否	否	否
3	分析天平1	1.00	10,500.00	套	工业	否	否	否	否
4	分析天平2	1.00	31,500.00	套	工业	否	否	否	否
5	冷冻干燥机	1.00	21,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	球磨机	1.00	20,800.00	套	工业	否	否	否	否
7	充放电测试仪	1.00	81,600.00	套	工业	否	否	否	否
8	多站气体吸附仪	1.00	580,000.00	套	工业	是	是	否	否
9	电池测试系统	1.00	145,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：370,000.00

采购包最高限价（元）：370,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	进口多通道电化 学工作站	1. 0 0	370,000.0 0	套	工业	否	是	否	否

3.3技术要求

采购包1：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：气氛手套箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	箱体：长×宽×高≥1220×750×900mm，泄漏率≤0.001vol%/h，304不锈钢材质，两只手套单工 位操作。
	2	箱体配有过渡舱，大过渡舱内直径≤360mm,长度≤600mm,小过渡舱内直径≤150mm，长度≤300 mm。
	3	循环能力：集成风机流量≥90m³/h，加装变频控制。
	4	真空泵：抽速≥12m³/h，真空度≥2×10-3mbar，真空泵配装油雾过滤器和气镇。
	5	手套口：铝合金材质，原色氧化，耐腐蚀，O型圈密封，易于维护。
	6	倾斜的视窗，透明钢化安全玻璃，厚度8mm，玻璃视窗采用实芯O型密封圈（真空密封方式）法兰 视窗结构。
	7	气体净化柱：净化材料可再生，且再生过程自动控制、自动除水除氧功能，H₂O < 1ppm，O₂ < 1ppm。气体控制 阀，不锈钢电磁集成阀座。
★	8	水分析仪：测量范围是0～500ppm，采用五氧化二磷传感器，测量精度≤0.1ppm。
★	9	氧分析仪：测量范围：0～1000ppm，采用二氧化锆传感器，，测量精度≤0.1ppm。
	10	有机溶剂吸附器：放置箱内，填充≥2kg活性炭，可快速更换材料。
	11	系统配件：1. 主机1套、2. 大小过渡舱1套、3. 控制系统1套、4. 循环系统（含净化、再生）1套、5 . 真空系统1套、6. 显示系统1套、7. 手套1双、8. 水分析仪1台、9. 氧分析仪1台、10有机溶剂吸附 系统2KG

标的名称：高温管式电阻炉

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	工作温度：≥1200℃（<0.5小时） 连续工作温度：≥1100℃。
★	2	加热速率：≥10℃/min
	3	加热区长度：≥400mm
	4	加热元件：掺钼铁铬铝合金

	5	电压：AC220V 50Hz
	6	功率：≥3KW
	7	热电偶：K型
	8	配有一对不锈钢密封法兰，采用硅胶密封圈密封
	9	石英管口径：Φ1"× 1000mm 或Φ50 x 1000mm 或 Φ60 x 1000mm 或 Φ80 x 1000mm 或 Φ100 x 1000mm
	10	真空度：≤10 ⁻² torr (采用机械泵)
	11	安装有一机械压力表，测量范围为-0.1～0.15MP
	12	采用PID方式调节温度，可设置30段升降温程序
	13	带有超温和断偶保护
	14	真空泵抽气速率：≥2.0 L/S
	15	真空泵极限压强：≤5×10 ⁻¹ Pa（不带负载）
	16	配置清单：1. 主机一套、2. 石英管Φ50 x 1000mm1套、3. 原厂配套真空泵1台 、4. 连接法兰一套

标的名称：分析天平1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	电压 220V(+10% or -10%), 50 Hz
	2	环境温度0～ 40 °C
	3	相对湿度85%
	4	最大称重： 220g
	5	可读性： 0.1mg
	6	响应时间(平均)： ≤1.5 S
★	7	重复性： 负载为5%时的典型值≤0.08mg, 满量程,典型值≤0.1 mg.
	8	最大线性： ≤0.06mg
	9	超级单体传感器，具有全自动四角误差补偿功能。
★	10	外部校准：配isoCAL-温度和时间触发的自动内部校准功能型号，内置两组校准砝码，可灵活定义天平进行内部校准、外部校准、多点线性校准；
	11	直观耐用的LED与触摸屏技术相结合用户界面简单、结构清晰
	12	自动检测配件(如打印机、第二显示器)，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Microsoft® Excel 或Word 等格式的文档中。
	13	动态称量应用的数据输出，可设置数据输出时间间隔
	14	一键选择防震等级
	15	过载保护的设计，确保量程范围内的称量
	16	采用一擦即净的材料和易于拆卸的设计
	17	防风罩采用特殊涂层的玻璃
	18	内置 ≥12 种应用程序，打印输出 数据输出符合 GLP GMP 要求：称量 填料，计数，称量百分比，混合 净重总重，组分 总重，动物称量，计算 自由因子，密度测定，统计，峰值保持，检重，质量单位转换，适用于较大样品的下部吊钩称量。
	19	连接方式采用 USB C 型接口和9针RS232接口，向后的兼容性（ RS232 接口）。
	20	密码保护，防止意外更改天平设置。

	21	称量室顶部和侧边滑门易于移动和拆卸，防风罩可完全拆卸。
--	----	-----------------------------

标的名称：分析天平2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	最大称重：≥30g
	2	可读性：≤0.01mg
	3	典型稳定时间：≤6s
	4	重复性：≤0.03mg
	5	线性：≤0.1mg
	6	超级单体称重传感器
★	7	全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能（isoCAL）；
	8	智能彩色触摸屏，全中文操作系统；
	9	前置水平气泡
★	10	采用 MiniUSB接口，可直接将数据传输到Microsoft Office程序，可选择SBI、XBPI、表格格式和文本格式数据传输协议；
★	11	具有存储校准过程的所有数据功能，自动存储30天内所有校准结果数据，数据可溯源；
	12	机壳采用防化学品表面处理，可耐受丙酮，易于清洁，防风罩可完全拆卸，放入洗碗机中清洗；
	13	完全可拆卸的防风罩设计，玻璃表面涂有导电涂层
	14	管理员锁功能，防止数据被篡改；
★	15	内置≥10种应用程序：称重、混合、组分、统计、转换、密度、百分比、检重、峰值保持、计数、不稳定状态测量等；
	16	可自动识别连接的打印机型号，GLP/GMP打印格式；
	17	下部吊钩称重满足大体积样品称量；
	18	配件：主机1台、活插式电源适配器 1套、防风罩 1个、防尘罩1个、专用秤盘1套、带静电涂层底板 1块

标的名称：冷冻干燥机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一体式结构设计。
★	2	所有与产品接触的材料均使用惰性材料，满足GLP的要求。
	3	冷阱和操作台面采用不锈钢材质。
★	4	全不锈钢充气（放水）阀门。
	5	冷阱开口大，无内盘管，带样品预冻功能。
	6	气体导流技术，冷阱捕冰均匀，捕冰能力强。
	7	真空泵，抽速大，实现更高的极限真空度。
★	8	工业级嵌入式冻干机专用控制系统，具有较高的可靠性和稳定性。
★	9	智能化控制器，配置数据记录系统，可查询历史曲线及历史记录，
	10	配有USB通讯接口。
★	11	彩色触摸屏显示、并记录冷阱温度曲线、样品温度曲线、真空度曲线，数据导出可通过电脑浏览打印及多种操作。

	12	冻干面积 $\geq 0.18\text{m}^2$
	13	物料盘尺寸 $\geq \Phi 240\text{mm} \times 20\text{mm}$
	14	物料盘层数（层）： ≥ 4
★	15	物料盘间距：50-70mm可调节
	16	冷阱温度： $\geq -60^\circ\text{C}$ （空载），
	17	冷阱深度 $\geq 400\text{mm}$
	18	冷阱直径 $\geq \Phi 280\text{mm}$
	19	捕水能力： $\geq 4\text{kg}/24\text{h}$
	20	冻干时间：18~24小时
	21	抽气速率： $\geq 4\text{L}/\text{S}$
	22	极限真空度： $\leq 5\text{pa}$ （空载）
	23	干燥室尺寸： $\geq \Phi 300 \times 440\text{mm}$
	24	冷却方式：风冷
	25	除霜模式：自然化霜
	26	盘装物料： $\geq 1.8\text{L}$ （料厚10mm）

标的名称：球磨机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	最大装样量：球磨罐容积的三分之二；
★	2	进料粒度：土壤料 $\leq 10\text{mm}$ ，其他料 $\leq 3\text{mm}$ ；出料粒度：最小可达 $0.1\mu\text{m}$
	3	转速比(公转：自转)：1：2；
★	4	球磨罐转速：70~810r/min，球磨罐采用行星式运动。
★	5	变频无级调速、程控控制，手动、自动定时正反转，动力采用变频调速电动机，它是一种交流、高效、节能型调速电动机，与变频器配合使用，是机电一体化的调速新产品，具有噪音低、振动小、启动转矩大、启动电流小、结构简单、使用可靠、维护方便、运用范围广等特点，变频器具有欠压和过流保护，可以对电机进行一些必要保护。
	6	传动方式：齿轮传动；工作方式：两个或四个球磨罐同时工作；一次实验可同时获得四种大小不同，材料各异的样品，
	7	运行设定总时间：1-9999min
	8	正反转交替运行时间：1-999min，整体一体具有定时关机、自动定时正、反转功能，能根据需要自由选择单向、交替、连续、定时与不定时运行方式，提高研磨效率；
	9	设备装有安全开关，可以防止设备在安全外罩打开的情况下启动，以免发生安全事故；
★	10	电机功率 $\leq 0.75\text{KW}$
★	11	主盘直径 $\geq 339.3\text{mm}$
★	12	主盘厚度 $\leq 39.5\text{mm}$
★	13	磨罐齿轮及中心齿轮采用国内领导水平非金属齿轮，噪音低。
	14	噪声 $\leq 60\text{db}$ （A）
	15	驱动电压：110-120V / 220-240V
★	16	主机*1台、行星玛瑙罐500ml*4个、0.9kg/套玛瑙球（5-15mm混合配比）*4套。

标的名称：充放电测试仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标称内容积：≥200L
	2	内箱尺寸：≥W500 mm×D500 mm×H800 mm
	3	测试环境条件：环境温度为+25℃、相对湿度≤85%、试验箱内无试样条件下（空载）
	4	温度范围：0～60℃
	5	温度波动度：≤1℃（空载、温度稳定时）
	6	温度偏差：≤±2.0℃（空载、温度稳定时）
	7	升温时间：25℃→60℃ ≤30 min（空载，平均非线性）
	8	降温时间：25℃→0℃ ≤50 min（空载，平均非线性）
	9	保温围护结构：外壁材料：优质冷扎钢板，表面喷塑及烤漆处理
	10	内壁材料：不锈钢板SUS304
	11	箱体保温材料：聚氨酯发泡（保温厚度50mm）
	12	空气调节通道：轴流风机、加热器、蒸发器
	13	试验箱标准配置：箱门：中空防雾钢化玻璃+边框
	14	引线孔（配软胶塞）：φ80mm /4个
	15	脚轮：4个（带刹车）
	16	电芯托盘：电绝缘电芯托盘4层，承重(均布):≥10kg/层
	17	照明：LED照明灯
	18	控制面板：触摸式控制按钮
	19	加热器：不锈钢加热管
	20	加热器控制方式：无触点等周期脉冲调宽，SSR（固态继电器）
	21	冷却方式：风冷式
	22	节流装置：毛细管
	23	制冷剂：R134a
	24	电压：恒压电压范围控制：25mV～5V；
	25	电池测试仪最低放电电压：-5V
	26	电池测试仪电流： 量程一：5uA～1mA； 量程二：1mA～10mA； 量程三：10mA～20mA
★	27	电池测试仪恒压截止电流 量程一：2μA； 量程二：20μA； 量程三：40μA
★	28	电池测试仪精度：≤± 0.05%（FS）； 稳定度：≤± 0.1%（FS）
	29	单通道最大输出功率：0.1W
	30	电池测试仪记录频率：≥10Hz
	31	时间：电流响应时间1ms：≤(10%FS～90%FS)
★	32	数据记录：数据记录条件 最小时间间隔：≤100ms
	33	DCIR测试：支持自定义取点进行DCIR的计算
	34	脉冲模式：恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电；2.放电：恒流放电、恒功率放电、恒阻放电、恒压放电、恒流恒压放电3.最小脉冲宽度：500ms 单个脉冲工步支持32个不同的脉冲 一个脉冲工步可以实现从充电到放电的连续切换
	35	电压：恒压电压范围控制：25mV～5V；
	36	最低放电电压：-5V

	37	电流： 量程一：5uA~1mA； 量程二：1mA~25mA； 量程二：25mA~50mA
★	38	恒压截止电流 量程一：2μA； 量程二：50μA； 量程三：100μA
★	39	精度：≤± 0.05%（FS）； 稳定度：≤±0.1%（FS）
	40	单通道最大输出功率：≥0.25W
	41	记录频率：≥10Hz
	42	时间：电流响应时间1ms：≤(10%FS~90%FS)
★	43	数据记录：数据记录条件 最小时间间隔：≤100ms
	44	DCIR测试：支持自定义取点进行DCIR的计算
	45	脉冲模式：恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电；2.放电：恒流放电、恒功率放电、恒阻放电、恒压放电、恒流恒压放电3.最小脉冲宽度：500ms 单个脉冲工步支持32个不同的脉冲 一个脉冲工步可以实现从充电到放电的连续切换
	46	配件：恒温箱1套、电池测试仪5V20mA 18台、电池测试仪5V50mA 2台、支架2台
	47	注：24-34项参数为电池测试仪5V20mA参数要求，35-45为电池测试仪5V50mA参数要求；（此项为说明项，不作为参数）

标的名称：多站气体吸附仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	基本功能要求：该分析仪是全自动运行，能进行真空体积测定的气体物理吸附的系统，仪器支持能在测定2个样品的同时，独立地对另外六个样品进行脱气操作，具有两套独立的分析系统（分析站与脱气站各一套）。该系统产生所需要的吸附和脱附数据，用于确定并给出所有的表面积和技术指标部分所列的有关参数。
★	2	该系统可以同时进行两个个样品的分析和六个样品的脱气
★	3	具备有两个独立的分析站，具有两个独立的P0管（主机必须可以直接拓展为6个独立分析站，6站均支持微孔介孔测试，提供证明资料）
★	4	具备有两个独立的杜瓦瓶和杜瓦电梯，容积2.75升（必须可以拓展6个独立杜瓦瓶和杜瓦电梯）
	5	配备大容量杜瓦瓶，冲满液氮后可连续工作60 小时以上。
	6	具备有两个液氮液位伺服控制系统，适用于液氮，液氩等任何冷浴系统。
★	7	比表面积: 0.0001m ² /g 无上限
★	8	孔径分析范围 :3.5Å~5000 Å
	9	孔体积最小检测: ≤0.0001 cc/g
★	10	压力传感器系统：配备1000torr,10torr,1torr压力传感器。
	11	压力传感器精度：≤±0.10% 满量程(1000 mmHg范围); ≤±0.15%读数 (10 mmHg范围); ≤±0.15%读数(1 mmHg范围)
	12	压力分辨率：≤0.01torr (1000 mmHg范围); ≤0.00015torr (10mmHg范围); ≤0.00015torr (1 mmHg范围)
	13	最小相对压力：≤P/PO <1 ×10 ⁻⁷
★	14	压力传感器：分析系统配有微型压力传感器，两个独立的分析站配有独立的压力传感器。每个PO站配有独立的压力传感器，保证Po的实时监测。
	15	真空系统：分析系统配备了一个双级机械泵和一个无油分子涡轮泵。分子泵最低真空为10-10mmHg .独立的脱气系统配备了一个双级机械泵。

★	16	脱气站必须支持可选独立6站独立控温方案，电脑软件控制
	17	仪器操作软件为“Windows”，基于先进的WIN10或11系统。在线显示仪器状态，允许转换手动控制；
	18	可进行数据输出（ASCII或*.xls, excel等软件直接编辑），可进行外来数据的合并比较。
★	19	提供Physi ViewCalc软件处理系统和ASAP V3.0版本以上软件。
	20	BET比表面积：单点，多点，斜率，截取，常数 "C"，相关系数。
	21	可升级至6站分析站，同时进行六个样品的分析，提供升级接口。
	22	Langmuir表面积：多点，斜率，截取，相关系数。
	23	BJH 孔径分布：体积，面积，吸附，脱附，累积，推导（线性化和取对数），插值。
	24	Dubinin-Radushkevich 微孔面积：斜率，截取，相关系数，平均孔径，微孔体积，平均吸附能。
	25	微孔分布（MP）和t-方法（de Boer, Halsey 或碳黑 STSA），MP，HK，DA和SF微孔分布
	26	总孔体积：由用户选取可选的 P/P0；
	27	平均孔径：半径，直径。
	28	统计壁厚（t-曲线）：de Boer, Halsey或碳黑模型
	29	t法：微孔表面积，中孔表面积，微孔体积，相关系数。
	30	密度函数理论DFT，非定义域密度函数理论NLDFT。
	31	仪器配置：1) 两套独立的分析系统（分析站与脱气站各一套，可以升级为6站同时分析）、2) 配置两个分析站，并且同时进行样品分析（两站微孔分析站，独立运行）、3) 配置两个独立的P0管、4) 配置两个独立的杜瓦瓶和杜瓦电梯，容积2.75升、5) 配置两个液氮液位伺服控制系统（适用于液氮，液氩等任何冷浴系统）、6) 标准样品1套、7) 提供有网络接口的数据处理系统一台，使用Window10或者 Window11英文版操作系统）、8) 配套使用气体及液氮等附件。

标的名称：电池测试系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	设备主通道数量：≥16个
★	2	每个通道都具备电压钳位保护功能；
★	3	充放电电压范围：0～5V；（每个通道）
★	4	充放电电流范围：-10A～+10A；（每个通道）
★	5	最大电流可放最低电压：0V @ 10A
★	6	四电流量程：10A/0.5A/0.02A/0.001A
	7	单通道额定功率：≥50W；
★	8	主通道电压、电流控制精度：±0.02%FS（满量程）；（每个通道）
★	9	电流电压分辨率：±0.0003%FS（满量程）
	10	电流上升时间（10%-90%）：≤1ms；
★	11	最小数据采集时间：≤5ms
	12	操作模式：恒流，恒压，恒功率，恒电阻，工况模拟仿真，阶梯、斜坡、脉冲、循环伏安，公式；
	13	截止条件：时间、电压、电流、容量、能量、温度、电流电压变化值、自定义变化值；
	14	专用的电池测试系统控制软件和做图软件及数据处理系统1台，软件具有数据集中管理能力，测试数据可导出为Excel文件；
	15	硬件保护：停电、欠压、过压、过流、缺相、过载、过温、计算机故障等安全保护。

	16	配置输出线缆1.8米及鳄鱼夹
--	----	----------------

采购包2:

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：进口多通道电化学工作站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	主机：安装6个独立可插拔测试通道板；
	2	通道测试功能：具备循环伏安、电化学噪声、极化曲线、恒电位、恒电流、脉冲伏安、恒定加载放电、恒功率放电、PITT、GITT、恒电流充放电等测试功能，阻抗测试通道还具备电化学交流阻抗测试功能；
★	3	最大扫描电压：10V（6个直流交流通道）；
	4	最小施加电位下分辨率：≤300nV；
	5	电压测试精度：≤0.2%；
	6	电压控制精度：≤0.2%；
	7	最大电流：≥±1000mA；
★	8	最大扫描速度：25000 V/s；
	9	电流测试精度：≤0.1%；
	10	电流控制精度：≤0.1%；
	11	最小电流下的分辨率：≤240fA；
	12	EIS阻抗频率测试范围：10μHz - 100KHz（6个）；
	13	THD阻抗线性计算：支持多频率计算阻抗线性符合性；
	14	正负极阻抗测量：可同步记录工作电极对参比，对电极对参比的阻抗谱；
	15	无线控制：用户可通过WIFI网络控制实验室里的设备进行测试；
	16	双恒电位：支持，可连接RRDE系统进行测量；
	17	阻抗拟合数据库：内置超过180个等效电路模型，内置EIS拟合工具；
	18	软件升级：安装不限电脑台数，升级新版软件；
★	19	硬件扩展性：可升级到最大400A电流，最大60V电压。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

交货期：合同签订后120日历日内

采购包2:

交货期：合同签订后120日历日内

3.4.2交货地点

采购包1:

延安大学指定地点

采购包2:

延安大学指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 验收合格之日起, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 验收合格之日起, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

以采购文件及合同的约定为准

采购包2:

以采购文件及合同的约定为准

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质保期: 在保修期内除人为故意损坏外, 需提供免费保修; 无法维修的需免费更换新品; 保修期3年。

采购包2:

质保期: 在保修期内除人为故意损坏外, 需提供免费保修; 无法维修的需免费更换新品; 保修期3年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

中标人未按合同约定提供货物、服务或未达到约定的标准的, 采购人有权解除合同, 并可依法向中标人主张不低于合同总价款30%的违约金, 造成损害的, 可一并主张损害赔偿。采购人违约的, 应当赔偿中标人的经济损失。双方发生争议的, 应协商解决, 协商不成的, 向采购人所在地人民法院提起诉讼解决。

采购包2:

中标人未按合同约定提供货物、服务或未达到约定的标准的, 采购人有权解除合同, 并可依法向中标人主张不低于合同总价款30%的违约金, 造成损害的, 可一并主张损害赔偿。采购人违约的, 应当赔偿中标人的经济损失。双方发生争议的, 应协商解决, 协商不成的, 向采购人所在地人民法院提起诉讼解决。

3.5其他要求

特别注意: (1) 供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件, 同时, 线下提交响应文件正本 壹 份、副本 贰 份、电子版 壹 份(U盘一套标明供应商名称, 随正本密封)。线下纸质文件递交截止时间: 同在线递交电子响应文件截止时间一致; 线下纸质文件递交地点: 西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层。(如邮寄, 建议顺丰速运, 并将单位名称、联系人、电话及运单号发送至809502949@qq.com邮箱) (2) 根据《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》(陕财办采〔2023〕4号)规定, 采购人应在成交通知书发出之日起25日与成交供应商签订采购合同, 因采购系统文件编制有所限制, 文件前后不一致以此处为准。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格证明文件

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格证明文件

4.2 特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人资格证明文件
2	财务状况报告	提供 2022 年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人资格证明文件
3	税收缴纳证明	提供 2023 年 1 月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。	投标人资格证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2023 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	投标人资格证明文件
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	投标人资格证明文件
6	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	投标人资格证明文件
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。	投标人资格证明文件
8	特定资质	若所投产品为进口产品的，投标人须提供产品厂家授权书或总代理商授权书或具有授权权限的供应商对所投进口产品的授权书。（如提供总代理商授权的须同时提供具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性）。	投标人资格证明文件

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人资格证明文件
2	财务状况报告	提供2022年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人资格证明文件
3	税收缴纳证明	提供2023年1月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。	投标人资格证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	提供2023年1月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	投标人资格证明文件
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	投标人资格证明文件
6	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	投标人资格证明文件
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。	投标人资格证明文件
8	特定资质	若所投产品为进口产品的，投标人须提供产品厂家授权书或总代理商授权书或具有授权权限的供应商对所投进口产品的授权书。（如提供总代理商授权的须同时提供具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性）	投标人资格证明文件

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
 - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
 - （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
 - （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
 - （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
 - （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
 - （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：
采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在开标过程中，评标委员会认为投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2. 投标人提交的相关证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其响应文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 投标文件封面 监狱企业的证明文件
3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	附件 开标一览表 分项报价表- 中小企业声明函 保证金交纳凭证 报价表- 投标人承诺书 投标人资格证明文件 商务条款响应说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函
5	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	商务条款响应说明 技术指标偏差表

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在开标过程中，评标委员会认为投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2. 投标人提交的相关证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其响应文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 投标文件封面 监狱企业的证明文件

3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、 报价货币及签字盖章	附件 开标一览表 分项 报价表- 中小企业声明 函 保证金交纳凭证 报 价表- 投标人承诺书 投标人资格证明文件 商务条款响应说明 投 标函 残疾人福利性单 位声明函 标的清单 投 标文件封面 监狱企业 的证明文件 技术指标 偏差表
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函
5	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质 性要求	商务条款响应说明 技 术指标偏差表

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署

不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审60.00分 报价得分40.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	基础分为30.6分；非标★参数（共153项）每负偏离一项扣0.2分，扣完为止。注：需提供证明材料（不限于第三方的检测报告、公开发行的使用手册/说明书、制造商官网产品功能截图等，产品指标以提供的证明材料所显示内容为准，证明材料未显示或不能说明的参数按不满足对待，仅提供文字描述的无效）。标★参数负偏离的视为不响应采购文件。其投标按无效投标处理。	30.60	客观	技术指标偏差表

详细评审	技术参数-加分	在全部技术参数无负偏离的前提下，非标★参数有实质性优于采购文件要求的，每优于 1 项加 0.3分，最多加 3分。标★参数有实质性优于采购文件要求的每优于 1 项加 1 分，最多加 7分； 注：需提供证明材料（不限于第三方的检测报告、公开发行的使用手册/说明书、制造商官网产品功能截图等，产品指标以提供的证明材料所显示内容为准，证明材料未显示或不能说明的参数按不满足对待，仅提供文字描述的无效）。	10.00	客观	技术指标偏差表
	业绩	每提供1份投标人2021年1月1日至今类似项目业绩计1分，满分3分。注：①提供完整合同复印件和验收报告（书）或链条完整的付款证明复印件。②业绩时间以合同签订时间为准。	3.00	客观	投标方案说明-业绩
	履约保障方案	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于项目实施、供货组织安排、兼容处理、人力投入、安装调试、项目验收等）赋分： 1、实施方案针对本项目编制，实施链条完整、措施具体，可行性强。根据详细程度计6.1-8分； 2、实施方案总体上针对本项目编制，实施链条基本完整，措施基本具体，方案的可行性一般，勉强能保证项目实施。根据完善程度、详细程度和可行性计3.1-6分； 3、内容空洞或照搬照抄，可行性差，计0.1-3分； 未提供不计分。	8.00	主观	投标方案说明-履约保障方案

	售后服务方案	根据售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、售后服务体系、售后服务内容、故障管理、响应时间、速度、响应方式等）赋分：1、服务方案完善，服务链条完整，内容详实，措施具体，响应迅速，可行性强。根据详细性计6.1-8.4分；2、服务方案相对完善，服务链条基本完整，服务措施具有一定的保证性和可行性。根据完善程度、保证程度、详细程度和可行性计3.1-6分；3、服务方案简陋，可行性、保证程度差计0.1-3分；未提供不计分。	8.40	主观	投标方案说明-售后服务方案
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位	40.00	客观	报价表-分项报价表-开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	<p>（1）根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p>	<p>开标一览表 分项报价表- 中小企业声明函</p> <p>残疾人福利性单位声明函 报价表- 标的清单 监狱企业的证明文件</p>
---	-----------------------	--------------------	--------	---	--

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审60.00分 报价得分40.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	技术参数	基础分为 32分 ；非标★参数（共 16 项）每负偏离一项扣 2分 ，扣完为止。注：需提供证明材料（不限于第三方的检测报告、公开发行的使用手册/说明书、制造商官网产品功能截图等，产品指标以提供的证明材料所显示内容为准，证明材料未显示或不能说明的参数按不满足对待，仅提供文字描述的无效）。标★参数负偏离的视为不响应采购文件。其投标按无效投标处理。	32.00	客观	技术指标偏差表
	技术参数-加分	在全部技术参数无负偏离的前提下，非标★参数有实质性优于采购文件要求的，每优于 1 项加 0.4 分，最多加 6.4 分。标★参数有实质性优于采购文件要求的每优于 1 项加 1 分，最多加 3 分；注：需提供证明材料（不限于第三方的检测报告、公开发行的使用手册/说明书、制造商官网产品功能截图等，产品指标以提供的证明材料所显示内容为准，证明材料未显示或不能说明的参数按不满足对待，仅提供文字描述的无效）。	9.40	客观	技术指标偏差表
	业绩	每提供 1 份投标人 2021 年 1 月 1 日至今类似项目业绩得 1 分，满分 3 分。注：①提供完整合同复印件和验收报告（书）或链条完整的付款证明复印件。②业绩时间以合同签订时间为准。	3.00	客观	投标方案说明-业绩

	履约保障方案	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于项目实施、供货组织安排、兼容处理、人力投入、安装调试、项目验收等）赋分：1、实施方案针对本项目编制，实施链条完整、措施具体，可行性强。根据详细程度计6.1-8分；2、实施方案总体上针对本项目编制，实施链条基本完整，措施基本具体，方案的可行性一般，勉强能保证项目实施。根据完善程度、详细程度和可行性计3.1-6分；3、内容空洞或照搬照抄，可行性差，计0.1-3分；未提供不计分。	8.00	主观	投标方案说明-履约保障方案
	售后服务方案	根据售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、售后服务体系、售后服务内容、故障管理、响应时间、速度、响应方式等）赋分：1、服务方案完善，服务链条完整，内容详实，措施具体，响应迅速，可行性强。根据详细性计5.1-7.6分；2、服务方案相对完善，服务链条基本完整，服务措施具有一定的保证性和可行性。根据完善程度、保证程度、详细程度和可行性计3.1-5分；3、服务方案简陋，可行性、保证程度差计0.1-3分；未提供不计分。	7.60	主观	投标方案说明-售后服务方案
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位	40.00	客观	报价表-分项报价表-开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	<p>（1）根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p>	<p>开标一览表 分项报价表- 中小企业声明函</p> <p>残疾人福利性单位声明函 报价表- 标的清单 监狱企业的证明文件</p>
---	-----------------------	--------------------	--------	---	--

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存

在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定**1**名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起**2**个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后**5**个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价表-

详见附件：分项报价表-

详见附件：技术指标偏差表

详见附件：商务条款响应说明

详见附件：投标人资格证明文件

详见附件：投标方案说明-业绩

详见附件：投标方案说明-履约保障方案

详见附件：投标方案说明-售后服务方案

详见附件：投标人承诺书

详见附件：附件

详见附件：保证金交纳凭证

采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价表-

详见附件：分项报价表-

详见附件：技术指标偏差表

详见附件：商务条款响应说明

详见附件：投标人资格证明文件

详见附件：投标方案说明-业绩

详见附件：投标方案说明-履约保障方案

详见附件：投标方案说明-售后服务方案

详见附件：投标人承诺书

详见附件：附件

详见附件：保证金交纳凭证

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同范本（仅供参考）.docx

