

政府采购项目采购需求

采购单位：西安市文物保护考古研究院

所属年度：2026年

编制单位：西安市文物保护考古研究院

编制时间：2026年09月22日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称： 西安地区古代人群交流融合研究古DNA检测
- (二) 项目所属年度： 2026年
- (三) 项目所属分类： 服务
- (四) 预算金额（元）： 474,500.00元 ， 大写（人民币）： 肆拾柒万肆仟伍佰元整
- (五) 项目概况：

西安地区古代人群交流融合研究古DNA检测服务内容主要包括科学地统筹古DNA样品采集、实验（前处理与骨粉制备、提取纯化、文库构建、捕获、高通量测序、序列筛选分析等）与生物信息学分析（数据质控与处理、片段重建、数据拆分、序列比对组装、污染控制与基因型确定等）全流程工作。

- (六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- (一) 需求调查方式
- (二) 需求调查对象
- (三) 需求调查结果
 - 1.相关产业发展情况
 - 2.市场供给情况
 - 3.同类采购项目历史成交信息情况
 - 4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
 - 5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式： 部门集中采购
- (二) 采购方式： 竞争性磋商
- (三) 本项目是否单位自行组织采购： 否
- (四) 采购包划分： 不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
 - 1. 不专门面向中小企业采购

2.不专门面向的原因： 按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

- (六) 是否采购环境标识产品： 否
- (七) 是否采购节能产品： 否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否
- (十) 是否属于政务信息系统项目： 否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购： 否
- (十二) 是否属于一签多年项目： 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

- (一) 分包名称： 西安地区古代人群交流融合研究古DNA检测

- 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
 - 1) 不专门面向中小企业采购
- 2、预算金额（元）：474,500.00，大写（人民币）：肆拾柒万肆仟伍佰元整
最高限价（元）：474,500.00，大写（人民币）：肆拾柒万肆仟伍佰元整
- 3、评审方法：综合评分法
- 4、是否支持联合体投标：否
- 5、是否允许合同分包选项：否
- 6、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他服务	标的名称	科学地统筹古DNA样品采集、实验（前处理与骨粉制备、提取纯化、文库构建、捕获、高通量测序、序列筛选分析等）与生物信息学分析（数据质控与处理、片段重建、数据拆分、序列比对组装、污染控制与基因型确定等）全
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	474,500.00	单价（元）	474,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称：科学地统筹古DNA样品采集、实验（前处理与骨粉制备、提取纯化、文库构建、捕获、高通量测序、序列筛选分析等）与生物信息学分析（数据质控与处理、片段重建、数据拆分、序列比对组装、污染控制与基因型确定等）全

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	测试样本：55个 本年度拟对一批西安地区史前遗址出土人类骨骼标本进行古DNA检测分析，目的是了解古代人群内部关系及人群间联系。 1.严格遵守《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》等相关法律法规要求开展工作； 2.可以科学地统筹古DNA样品采集、实验（前处理与骨粉制备、提取纯化、文库构建、捕获、高通量测序、序列筛选分析等）与生物信息学分析（数据质控与处理、片段重建、数据拆分、序列比对组装、污染控制与基因型确定等）全流程工作； 3.严格执行合同的保密规定，确保数据安全。

- 7、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
----	--------	----------

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	(1) 主体资格证明：企业响应的提供营业执照；事业单位响应的提供事业单位法人证书；其他组织响应的提供登记证书；个体工商户响应的提供个体工商户营业执照；自然人响应的提供身份证。(2) 法定代表人或授权代表身份证明：法定代表人（负责人）参加磋商的提供法定代表人（负责人）身份证明及身份证；授权代表参加磋商的提供授权委托书及授权代表身份证。(3) 税收缴纳证明：供应商自磋商前1年内已缴纳任意时段、任意税种凭证或税务机关开具的完税证明；依法免税的应提供相关文件证明。(4) 社保资金缴纳证明：供应商自磋商前1年内已缴存的任意时段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应提供相关文件证明。(5) 供应商具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书。(6) 磋商响应声明书：供应商参加本次采购活动3年内，在经营活动中没有重大违法记录以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺后，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。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商提供2025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）或者提供响应文件递交截止时间6个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；供应商成立不到1年的，可提供企业任意时段资产负债表。（供应商提供的经审计的财务报告应具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码，并可通过统一监管平台或手机“扫一扫”等方式进行查验。）供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺后，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。
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《响应函》完成承诺并进行电子签章。

8、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

9、分包的评审条款

评审项目编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	项目负责人	1、拟派项目负责人具有高级职称得3分；中级职称得1分；其他不得分。 2、拟派项目负责人2023年9月1日至今具有类似项目业绩，提供业绩合同扫描件或最终成果证明（包括但不限于公开发表的论文、专利、软件著作权等），以合同签订时间或最终成果发表时间为准，合同或最终成果证明资料中须体现项目负责人姓名。每提供一项计3分，最高得6分；不满足或未提供不得分。 备注：项目负责人业绩与企业业绩可同时得分。	9.0000	是
2	详细评审	服务团队人员配备	1、项目服务团队中，遗传学或考古文博相关学科背景专业人员占比 $\geq 80\%$ 的得3分， $\geq 50\%$ 且 $< 80\%$ 的得1分， $< 50\%$ 得0分，提供人员毕业证、学位证。 2、项目服务团队中，具有遗传学或考古文博相关学科博士学位专业人员占比 $\geq 50\%$ 的得3分， $\geq 30\%$ 且 $< 50\%$ 的得1分， $< 30\%$ 得0分，提供人员毕业证、学位证。 3、拟派服务团队人员配备、分工，组织结构设置的分工明确（具备项目负责人、质量安全管理人员、检测技术人员、成果审核人员、辅助人员等岗位），各项配置人员数量不少于1人得基本分5分，岗位分工每缺少一类扣1分，扣完为止。	11.0000	是
3	详细评审	服务实施方案	评审内容：根据本项目的服务内容，列出与本项目有关的所有服务内容的总体实施方案。内容包含但不限于： 1、对项目的分析理解、重点难点分析及针对性的解决方案（如样本有效信息的提取技术、相近时空范围数据库来源等） 2、样本采集、试验 3、测序、数据分析 4、检测仪器设施、设备使用 5、成果交付。 评审标准：服务实施方案内容完整全面，按照上述要求响应得满分15分。每有一项评审内容缺项扣3分，每项评审内容如存在缺陷，每个缺陷扣1分，扣完为止。 备注：“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述，无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；或提供方案与项目要求存在相互矛盾。	15.0000	否
4	详细评审	质量保障措施	评审内容：根据本项目的服务内容，提供详细可行的服务质量保障措施。措施内容包含但不限于： 1、有规范的、合理的工作流程 2、质量控制技术方案； 3、过程与成果质量控制措施； 评审标准：质量保障措施内容完整全面，按照上述要求响应得满分6分。每有一项评审内容缺项扣2分，每项评审内容如存在缺陷，每个缺陷扣1分，扣完为止。 备注：“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述，无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；或提供方案与项目要求存在相互矛盾。	6.0000	否

5	详细评审	进度计划及安排	评审内容：根据本项目的服务内容，编制详细的进度安排计划。内容包括但不限于：1、检测人员和设备资源配置、与检测工序匹配程度；2、若存在延误情况的风险预案及偏差管控措施；3、进度保证措施方案。评审标准：进度计划及安排内容完整全面，按照上述要求响应得满分6分。每有一项评审内容缺项扣2分，每项评审内容如存在缺陷，每个缺陷扣1分，扣完为止。备注：“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述，无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；或提供方案与项目要求存在相互矛盾。	6.0000	否
6	详细评审	保密方案	评审内容：根据本项目的服务内容，提供详细可行的保密方案。方案内容包含但不限于：1、项目信息、检测过程、成果文件等保密方案；2、保密管理制度、操作规范；3、后续服务及保密承诺。评审标准：保密方案内容完整全面，按照上述要求响应得满分6分。每有一项评审内容缺项扣2分，每项评审内容如存在缺陷，每个缺陷扣1分，扣完为止。备注：“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述，无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；或提供方案与项目要求存在相互矛盾。	6.0000	否
7	详细评审	文物安全保证措施	评审内容：根据本项目的服务内容，提供详细可行的文物安全保证措施。内容包含但不限于：1、样本取样过程安全保障措施2、样本的日常保存安全保障措施3、检测过程安全保障措施。评审标准：文物安全保证措施内容完整全面，按照上述要求响应得满分6分。每有一项评审内容缺项扣2分，每项评审内容如存在缺陷，每个缺陷扣1分，扣完为止。备注：“缺陷”是指以下任意一种情形：数据、名称、专业术语及符号、文字表述错误；或前后矛盾；内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述，无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；或提供方案与项目要求存在相互矛盾。	6.0000	否
8	详细评审	企业业绩	供应商2023年9月1日至今具有类似项目业绩，提供业绩合同扫描件或最终成果证明（包括但不限于公开发表的论文、专利、软件著作权等），以合同签订时间或最终成果发表时间为准。每提供一项计2分，最高得10分。备注：项目负责人业绩与企业业绩可同时得分。	10.0000	是
9	详细评审	实验室硬件条件	评审内容：供应商在可开展古DNA检测的实验室开展检测工作，内容包含但不限于：1、样本处理区、DNA提取区、PCR加样区、PCR扩增区、DNA检测区；2、样本处理区、DNA提取区和PCR加样区应配备独立的空气过滤系统3、实验室应配备带紫外灯和正压气流的超净工作台；评审标准：提供实验室平面布局图、分区说明、设备清单，按照上述要求响应得满分6分，每有一项评审内容缺项扣2分。	6.0000	是

1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	10.0000	是
1	价格分	价格分	按照财政部财库[2014]214号文件第二十四条和财库[2020]46号文件的规定，采用低价优先法计算，以本次满足磋商文件要求的最低磋商评审价为磋商基准价，其价格为满分。供应商的价格分，统一按照下列公式计算：磋商评审价=最终报价×（1-报价扣除幅度） 最终报价得分=(磋商基准价/磋商评审价)×100×25%	25.0000	是

10、合同管理安排

- 1) 合同类型：技术合同
- 2) 合同履行期限：2年
- 3) 合同履约地点：供应商实验地点及西安
- 4) 支付方式：分期付款
- 5) 履约保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 6) 质量保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 7) 合同支付约定：

采购包1：

- 1、预付款，合同签订后，乙方应开具增值税发票，达到付款条件起14个工作日内，支付合同总金额的70.0%
- 2、进度款，工作内容完成，提交成果文件，经过甲方审核通过之后，达到付款条件起14个工作日内，支付合同

总金额的30.0%

8) 验收交付标准和方法：提供样本检测数据并有科学完整的数据分析报告，归还多余检测样本，通过由考古学、人类学、遗传学等相关领域专家组成的验收组验收。

9) 质量保修范围和保修期：验收通过截止

10) 知识产权归属和处理方式：样本检测数据与相关信息内容由采购方所有，供应商如出于学术研究目的使用则需双方协商一致同意。

11) 成本补偿和风险分担约定：无

12) 违约责任与争议解决的方法：根据国家相关法规执行。

13) 合同其他条款：详见合同

11、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起14日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：详见合同

9) 技术履约验收内容：检测分析报告

10) 商务履约验收内容：无

11) 履约验收标准：详见合同

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否