**湖州师范学院生命科学学院虾基因组重测序分析服务采购项目**

**采购文件**

**一、采购项目名称及货物清单及要求：**

1.项目名称：湖州师范学院生命科学学院虾基因组重测序分析服务采购项目

2.采购项目编号：XZ2020-147

3.采购组织类型：分散采购自行组织

4.采购方式：校内询价

5.采购预算：人民币贰拾玖万陆仟零捌拾陆元整（￥296086.00元）

6.采购需求及采购清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **采购数量** | **具体采购需求** |
| 湖州师范学院生命科学学院虾基因组重测序分析服务采购项目 | **1项** | 完成400个虾基因组建库与重测序。构建Illumina二代基因组文库400个，基于Novaseq测序平台，采用PE150策略，完成不低于6246G的二代数据测序；其中393个样品测定15G raw data，6个样品测定45G raw data，1个样品测定81G raw data。**详细技术要求见附件1** |

**注1：**▲**采购预算为最高限价，投标人报价超出采购预算为无效报价。▲技术参数为不可偏离指标，负偏离作无效标处理。**

**注2：本项目采购预算合包含税金、服务、咨询、运输、报告费及售后服务等一切费用。**

**注3：如需项目安装施工的，相关工人必须按照国家相关规定持证上岗，如因无证上岗引起的安全事故由中标人承担全部法律责任。**

**二、投标文件要求**

投标人的投标文件中应包含以下内容（投标文件密封，一式两份，一正一副，胶装成册。所有证件均须真实、有效，复印件均须加盖公章，缺少以下任意一项内容即作无效标处理）：

1. 投标报价清单(含货物、运输、安装、辅材、人工、调试、验收、安全、保险、税金等所涉及本项目的一切费用。投标报价高于采购预算的，则该报价为无效报价。报价以人民币计，并以大写为准)。见附件2

2.有效的营业执照副本复印件；

3.投标人开户银行、户名、账号；

4.投标代表身份证复印件；如非法定代表人投标，另提供法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件；

5.投标产品技术参数响应表（根据采购文件采购清单内容制作；投标产品必须注明品牌型号；同时应注明：不偏离、正偏离、负偏离）；

6.其他相关证明材料（如:采购文件要求提供的证明材料、投标人认为需要提交的材料等）；

7.提供自采购公告发布之日起至开标截止时间止的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网”（www.zjzfcg.gov.cn）投标人信用查询网页截图（以开标当日采购人核实的查询结果为准）。（提供任何2个查询网页截图即可）；

8.提供投标人未在行政处罚期内和未被列入经营异常名录的查询网页截图（国家企业信用信息公示系统：www.gsxt.gov.cn）。

**三、投标文件递交及开标时间、地点**

1.开标时间：2020年11月23日下午14：30（投标人无需派代表出席开标会议）；

2.开标地点：湖州市二环东路759号湖州师范学院东校区明达楼202室；

3.联系人：董老师；

4.电话：0572-2321093。

**四、中标办法**

本项目根据采购人采购文件要求和投标人投标文件承诺及报价确定拟中标人。在投标人投标文件完全满足采购人采购文件要求的前提下，按照最低价优先法确定拟中标人。中标结果需经公示确认。

**五、履约保证金**

本项目的履约保证金为合同价的5%；履约保证金形式为：现金或银行、保险公司出具的保函；中标人应根据采购人要求汇入采购人指定账号或提供保函。合同履约完毕，履约保证金无息退还。采购人单位名称：湖州师范学院；开户行：建行吴兴支行；账号：33001649335050002860。统一社会信用代码：123305004711725032。地址、电话：湖州市二环东路759号，0572-2321567。

**六、付款方式**

在疫情期间，根据浙江省财政厅《关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》（浙财采监﹝2020﹞3号）要求,制订以下付款方式:

（1）货款预付：签订合同后，采购人可以按照合同金额的10％支付预付款给中标人，但中标人需提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施；如中标人不提交预付款保函或其他担保措施，采购人不予支付预付款。

（2）货款支付：项目经采购人验收合格后，以年度为单位，按实际工作量，据实结算。中标人开具发票，一次性全额支付货款。

**七、交货时间及地点**

**交货时间：2020年12月20日前完成，并通过验收。逾期没收履约保证金，采购人有权单方面解除合同。**

交货地点：湖州师范学院采购人指定地点。

**八、质保期**

**质保期：1年，自验收合格之日起计算。**质保期内出现质量问题，中标人应在48小时内完成免费维修或更换。

**九、产品质量保证**

1.投标人提供的产品必须为原厂生产的合格产品，符合相关国家标准。如采购人验收或使用时发现中标人提供的为假冒伪劣产品，采购人将依据《中华人民共和国消费者权益保护法》和《浙江省实施〈中华人民共和国消费者权益保护法〉办法》有关规定对中标人进行索赔。

2.中标人提供的产品如不符合采购文件要求和合同规定，采购人有权无条件退货，由中标人承担全部责任。

**附件一：技术服务要求。**

**附件二：投标报价清单。**

**湖州师范学院采购管理中心**

**2020年11月16日**

**附件1：技术服务要求**

1．样本提取和质量检测

根据测序物种选取适用方法对样本进行DNA提取并对DNA样品进行检测：

（1）琼脂糖凝胶电泳：进行初步检测分析DNA降解程度及是否存在污染；

（2）Qubit 2.0：DNA浓度精确定量。

（3）DNA样本质量检测合格标准：总量充足，条带清晰，无RNA污染，无蛋白污染。

2．DNA文库构建

（1）针对检测合格后的DNA样品，完成全基因组重测序（WGS）文库的构建，且所有样品均分别建库。

（2）采用严格的文库质控，保证文库质量。文库构建完成后，先使用Qubit3.0进行初步定量，稀释文库至1.5~3ng/ul，使用caliper生物大分子分析仪或Agilent 2100或者NGS 3K对文库的insert size进行检测，保证insert size符合预期，使用StepOnePlus Real-Time PCR System进行Q-PCR，对文库的有效浓度进行准确定量，保证文库有效浓度＞3nM。

（3）样本评估合格后出现文库构建失败的情况，成交供应商需要免费再次构建文库直至文库质控合格为止。

（4）对于低起始量的样本，需采用微量建库测序的方法进行建库。

3．测序平台要求

测序平台：要求使用Illumina NovaSeq 6000平台S4流动槽，PE150测序策略进行测序。

4．数据产出要求

供应商需进行400个虾样本的全基因组重测序（WGS）文库建库测序，PE150测序，需保证文库质量良好，均一性高。其中393个样本要求15 G raw data，6个样本要求45G raw data，1个样本要求81G raw data。每个样本数据量不低于承诺数据量，总数据量不低于6246 G (raw data)，要求数据Q20在95%以上、Q30在90%以上。

5．数据质控与交付

（1）采用严格的数据质控标准，保证数据质量。若数据质量不合格，成交供应商需要免费补测或重测直至数据质量符合要求。

（2）成交供应商负责fastq原始数据返还（产出比预期多的数据无偿为客户所有），并负责此过程中的邮寄费用。

6．数据过滤质控标准

（1）去除带接头(adapter)的paired-end reads；

（2）当单端测序read中含有的N的含量超过该条read长度比例的10%时，需要去除此对paired-end reads；

（3）当单端测序read中含有的低质量（Q≤5）碱基数超过该条read长度比例的50%时，需要去除此对paired-end reads。

7．交付周期

若全部样本一次性到达供应商所在地，供应商须在样本提取检测合格后25个自然日完成所有建库-测序工作并释放数据。

8．结题报告展示

数据下机后，对测序数据进行质量评估，并出相应的结题报告来展示项目的有效数据量、测序质量等全面的数据产量及质量信息。

**附件二：投标报价清单**

**投标报价清单**

**采购项目名称：湖州师范学院生命科学学院虾基因组重测序分析服务采购项目**

**采购项目编号：XZ2020-147**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **文库类型** | **文库类型** | **文库数量** | **测序深度** | **测序平台/策略** | **总数据量** | **文库单价** | **测序价格** |
| 二代基因组文库 | 500bp/350bp | 400个 | 5X | Illumina Novaseq PE150 | 6246G | 元/个 | 元/G |
| 总计 | 大写：  元整（¥  元） |

授权代表签字： 投标人（公章）：

日期：