稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备

招标文件

**（电子招投标）**

编号:HZNU-2023340

杭州师范大学

浙江求是招标代理有限公司

二〇二三年八月

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

**项目概况**

稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于**2023年08月30日09点00分00秒**](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%EF%BC%88%E4%B8%8B%E8%BD%BD%EF%BC%89%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E2023%E5%B9%B408%E6%9C%8830%E6%97%A509%E7%82%B900%E5%88%8600%E7%A7%92)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**HZNU-2023340

**项目名称：**稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备

**预算金额（元）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **名称** | **数量** | **单位** | **预算金额**（元） | **最高限价（元）** | **简要技术需求** | **是否允许采购进口产品** |
| 一 | 高效液相色谱仪 | 1 | 套 | 432000 | 432000 | 设备主要内容：具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。 | 否 |
| 二 | 冷冻切片机 | 1 | 套 | 352000 | 352000 | 是 |
| 三 | 稳态瞬态荧光光谱仪 | 1 | 套 | 1405000 | 1405000 | 是 |
| 四 | 完美聚焦系统 | 1 | 套 | 267000 | 267000 | 是 |
| 五 | 圆二色谱仪 | 1 | 套 | 1205000 | 1205000 | 是 |
| 六 | 冻干机 | 1 | 批 | 454000 | 454000 | 是 |
| 七 | 生物材料表征仪器 | 1 | 批 | 1596000 | 1596000 | 否 |

**本项目7个标项设备属于高教仪器设备，投标人可兼投兼中**

**合同履约期限：**

**标项一、标项二、标项三、标项四、标项五、标项六**

本项目设备交付期限为合同签订后90日内完成货物交付安装调试。

**标项七**

本项目设备交付期限为合同签订后60日内完成货物交付安装调试。

**本项目接受联合体投标：**[x] **是；**[ ] **否**。

**二、****申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、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；

2.以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

**标项一、标项二、标项三、标项四、标项五、标项六**

[x] 无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

[ ] 专门面向中小企业

[ ] 货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

[ ] 货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

[ ] 要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

[ ] 要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

**标项七**

[ ] 无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

[x] 专门面向中小企业

[x] 货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

[ ] 货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

[ ] 要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

[ ] 要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

4.本项目的特定资格要求：无；

5.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、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：/至2023年08月30日**，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间： 2023年08月30日09点00分00秒**（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：2023年08月30日09点00分00秒**

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）/杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼会议室1

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州师范大学

地 址：浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号

传 真： /

项目联系人（询问）：闫老师

项目联系方式（询问）：0571-28868813

质疑联系人：沈老师

质疑联系方式：0571-28868092

2.采购代理机构信息

名 称：浙江求是招标代理有限公司

地 址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼

传 真：/

项目联系人（询问）：王鑫涛

项目联系方式（询问）：0571-87666117

质疑联系人：胡沁梦

质疑联系方式：0571-81110356，jdkh@qszb.net

3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市财政局政府采购监管处 /浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室

传 真： /

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：电话：0571-85252453

政策咨询：陈先生、厉先生，0571-89580460、89580456

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **项目属性与核心产品** | **货物类，单一产品或核心产品为：****标项一：**高效液相色谱仪；**标项二：**冷冻切片机；**标项三：**稳态瞬态荧光磷光光谱仪；**标项四：**完美聚焦系统；**标项五：**圆二色光谱仪；**标项六：**生物专用冻干机；**标项七：**粒度粒形分析系统 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | **标项一：**（1）标的名称：高效液相色谱仪，属于 工业 行业；**标项二：**（1）标的名称：冷冻切片机，属于 工业 行业；**标项三：**（1）标的名称：稳态瞬态荧光磷光光谱仪，属于 工业 行业；**标项四：**（1）标的名称：完美聚焦系统，属于 工业 行业；**标项五：**（1）标的名称：圆二色光谱仪，属于 工业 行业；**标项六：**（1）标的名称：生物专用冻干机，属于 工业 行业；（2）标的名称：有机相冻干机，属于 工业 行业；**采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业**中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。**标项七：**（1）标的名称：粒度粒形分析系统，属于 工业 行业；（2）标的名称：手套箱，属于 工业 行业；（3）标的名称：材料高低温动静态力学性能测试系统，属于 工业 行业；（4）标的名称：液态硅胶密闭式无转子流变仪，属于 工业 行业；本项目整体专门面向中小企业采购。提供货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不符合本项目资格要求。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业；**采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业**中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | **标项一：高效液相色谱仪**[x] 本项目不允许采购进口产品。[ ] 可以就 采购进口产品。**标项二:冷冻切片机**[ ] 本项目不允许采购进口产品。[x] 可以就冷冻切片机采购进口产品。**标项三:稳态瞬态荧光磷光光谱仪**[ ] 本项目不允许采购进口产品。[x] 可以就稳态瞬态荧光磷光光谱仪采购进口产品。**标项四:完美聚焦系统**[ ] 本项目不允许采购进口产品。[x] 可以就完美聚焦系统采购进口产品。**标项五:圆二色光谱仪**[ ] 本项目不允许采购进口产品。[x] 可以就圆二色光谱仪采购进口产品。**标项六:冻干机**[ ] 本项目不允许采购进口产品。[x] 可以就生物专用冻干机和有机相冻干机采购进口产品。**标项七:生物材料表征仪器**[x] 本项目不允许采购进口产品。[ ] 可以就 采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | [x]  A同意将非主体、非关键性的设备的包装、运输、安装工作分包。[ ]  B不同意分包。注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | [x] A不组织。[ ] B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | [x] A不要求提供。[ ] B要求提供，（1）样品： ；（2）样品制作的标准和要求： ；（3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；（4）是否需要随样品提交检测报告：[ ] 否；[ ] 是，检测机构的要求： ；检测内容： 。（5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。（6）采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。（7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 7 | **方案讲解演示** | [x] A不组织。[ ] B组织。（1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20（编制时可根据项目情况进行调整）分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3（编制时可根据项目情况进行调整）人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。（2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。方式二：交易中心现场讲解演示。现场讲解地点为 ，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示。注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。****投标报价出现下列情形的，投标无效：****投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；****投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;****报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;****投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼浙江求是招标代理有限公司；备份投标文件签收人员联系电话：林心怡0571-87666117。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| [ ] 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。[x] 联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| 14 | **投标费用** | 1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。4.收费标准（差额累进）：

|  |  |
| --- | --- |
| 中标金额（万元） | 收费标准（费率，%） |
| 100以下 | 1.05 |
| 100-500 | 0.77 |
| 500-1000 | 0.56 |
| 不足3000元的按照3000元收取 |

 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“☑” 系指适用本项目的要求，“□” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得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的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。

**4.询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和中标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七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.3.3.4事实依据；

4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，杭州市本级、拱墅区、富阳区政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-85252453。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

 15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询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的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当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。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26.履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

 29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

**标项一：高效液相色谱仪**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 本项目不允许采购进口产品。 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 提供材料详见招标文件第六章“商务技术文件部分” |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分”（1）标的名称：高效液相色谱仪，属于 工业 行业；本项目属性为：货物采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价1%的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息），逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | **国产设备：**1.合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人凭中标人开具的预付款发票，支付合同金额的40%预付款给中标人；在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例。2.中标人按照采购人要求将货物送至各个使用点；经采购人组织验收，送货时间、地点、产品规格、型号、数量、质量及参数要求完全符合合同约定。3.中标人向采购人开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税专用发票4.采购人凭中标人的供货发票，校内验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，经采购人验收合格后，5个工作日内，向中标人付清全部合同款，逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 本项目设备交付期限为合同签订后90日内完成货物交付安装调试。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| ▲**质保期** | 3年，项目验收合格后开始计算。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2 小时以内；电话技术支持时间： 1 小时以内；若需上门维修，则在： 48 小时内到达现场并进行维修； |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；2.验收依据：2.1合同、招标文件、投标文件；2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。4.验收合格的条件：4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。2.技术支持：供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。3.安装调试：3.1安装地点：采购人指定地点；3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；5.供货时提供有关的全套技术文件。6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **培训** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；供应商应提供相应的培训计划；上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需实现的功能或者目标：**主要用于有机化合物的定性及定量分析，被广泛应用于化工、材料、食品环境、医药及生命科学领域。

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能** |
| 1 | 高效液相色谱仪（核心产品） | 1 | 套 | **1.工作条件：**1.1工作电压：220V±10%，50Hz；1.2温度：4.0~40.0°C （39.2~104.0°F）；1.3湿度：20%~80%，无冷凝；**2.技术指标：****2.1四元溶剂管理系统；**2.1.1色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路，无需阻尼器；2.1.2压缩补偿：自动、连续；2.1.3梯度模式：低压混合，四元梯度，1~4路溶剂任意混合；2.1.4流量范围：0.001~ 5.000 mL/min，增量为0.001 mL；2.1.5脱气：集成式真空脱气，4个排气仓；2.1.6最大操作压力：9500 psi（全流量范围）；2.1.7流速精度：＜0.075% RSD，基于6次重复进样的结果；2.1.8梯度变化模式：预编11种梯度曲线，分为1线性、2步进、4凹线、4凸线四种类型，由色谱软件实现准确控制；**2.2自动进样器管理系统；**2.2.1样品容量：768（2×384孔板）或96（2mL样品瓶架）；2.2.2进样精度：<0.25% RSD；2.2.3进样准确度：±0.2 μL；2.2.4样品交叉污染/样品残留：<0.002%（咖啡因），UV条件下；2.2.5进样体积：0.1~50 μL（标配），增量：0.1 μL；；2.2.6样品室温度范围：4℃~40℃，增量：0.1℃；**2.3色谱柱管理器**2.3.1色谱柱容量：单根色谱柱，最大内径7.8 mm；最长300 mm；2.3.2温度范围：4.0℃（或者低于环境温度15.0℃，取较大值）~65.0℃；2.3.3溶剂平衡：被动预加热；**2.4双波长紫外检测器**2.4.1波长范围：190~700 nm；2.4.3波长准确度：±1 nm；2.4.4波长重现性：±0.1 nm；2.4.5采样频率：80 Hz；2.4.7检测通道：不少于2个；2.4.8光源：氘灯，寿命不少于2000小时。**3.色谱数据管理系统：**3.1要求在最新Windows 10，64中文版操作系统下编写和测试。3.2原厂源代码级全中文版，其中包括在线帮助采用简体中文。3.3内置关系型数据库，具有审计追踪功能。3.4登录时输入用户名和密码，每个使用者可以使用各自的用户名，密码和权限，相互之间的数据互相独立，互不干扰。3.5操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。**4.基本配置：**4.1高效液相色谱四元泵 1套4.2带控温功能的自动进样器 1套4.3柱温箱 1套4.4双波长紫外检测器 1套4.5色谱分析软件 1套4.6 C18色谱柱 2根4.7 C4色谱柱 1根4.8 SEC色谱柱 1根4.9 有机酸分析柱 1根4.10 进样瓶 500个 |

**需提供的证明材料**

**（技术要求需提供的证明材料以此表为准，未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
| **1** | 高效液相色谱仪 | 提供设备彩页或者官网截图或者检测报告 | **2.1四元溶剂管理系统；**2.1.1色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路，无需阻尼器； |  |
| **2.1四元溶剂管理系统；**2.1.8梯度变化模式：预编11种梯度曲线，分为1线性、2步进、4凹线、4凸线四种类型，由色谱软件实现准确控制； |  |
| **2.2自动进样器管理系统；**2.2.6样品室温度范围：4℃~40℃，增量：0.1℃； |  |
| 提供操作界面截图 | **3. 色谱分析软件：**3.3内置关系型数据库，具有审计追踪功能。 |  |

**附表一：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备****名称** | **技术要求** | **是否进口** | **数量** | **计量单位** | **预算总价(元)** | **最高限价(元)** | **需求部门** | **联系使用人** | **联系电话** | **经费名称** | **批复预算号** | **采购执行书号** |
| 1 | 高效液相色谱仪 | 详见采购需求 | 否 | 1 | 套 | 432000 | 432000 | 材料与化学化工学院 | 闫老师 | 0571-28868813 | / | / | [2023]12514号 |

**标项二：冷冻切片机**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 可以就冷冻切片机采购进口产品。 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 提供材料详见招标文件第六章“商务技术文件部分” |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分”（1）标的名称：冷冻切片机，属于 工业 行业；本项目属性为：货物采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价1%的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息），逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | **国产设备：**1.合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人凭中标人开具的预付款发票，支付合同金额的40%预付款给中标人；在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例。2.中标人按照采购人要求将货物送至各个使用点；经采购人组织验收，送货时间、地点、产品规格、型号、数量、质量及参数要求完全符合合同约定。3.中标人向采购人开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税专用发票4.采购人凭中标人的供货发票，校内验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，经采购人验收合格后，5个工作日内，向中标人付清全部合同款，逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。**进口设备：**投标人同意在外贸代理公司免税申报表办理完成后，采购人于7个工作日内将本项目合同金额的40%支付给外贸代理公司；外贸代理公司收到预付款后，向投标人指定的境外公司（外贸合同卖方）开具合同总价款\_\_\_\_\_%的即期信用证，由外贸合同卖方发货后向银行提交单据进行议付或外贸代理公司通过对外电汇方式向投标人指定的境外公司（外贸合同卖方）支付预付款。货物验收合格后，外贸代理公司向采购人开具合同总价款的全额增值税普通发票且经投标人鉴证后，采购人于5个工作日内将剩余的价款支付给外贸代理公司，外贸代理公司以收到尾款为指令，对外支付剩余价款。外贸代理公司与投标人的费用结算自行协商，与采购人无涉。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 本项目设备交付期限为合同签订后90日内完成货物交付安装调试。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| ▲**质保期** | 1年，项目验收合格后开始计算。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2 小时以内；电话技术支持时间： 1 小时以内；若需上门维修，则在： 48 小时内到达现场并进行维修； |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；2.验收依据：2.1合同、招标文件、投标文件；2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。4.验收合格的条件：4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。2.技术支持：供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。3.安装调试：3.1安装地点：采购人指定地点；3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；5.供货时提供有关的全套技术文件。6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **培训** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；供应商应提供相应的培训计划；上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需实现的功能或者目标：**用于组织冷冻切片。

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能** |
| 1 | 冷冻切片机（核心产品）（允许进口） | 1 | 套 | 1.采用万向导航操纵杆控制，控制切片厚度调节，切片修片切换，自动进样与退样。集成于机身的7英寸触摸屏可设定各种功能参数（各种温度、除霜时间、修块厚度、切片厚度，待机操作，高度升降，开锁，维修与数据记录等），可以切换不少于8种语言。2.样本头温度调节范围为+10至-50℃（在20℃室温下），+10℃具备分离样本功能与即时样本头化霜功能。半导体速冻台制冷≤-60℃；3.箱体温度控制为-25℃±2℃（-13℉），恒温控制，连续制冷。（20℃室温下）。4.防卷板具备防静电与防反光镀膜设计。提升切片效果，可防止静电引起的飘片与反射光刺眼干扰。5.全自动化程序除霜功能，1次/24小时。▲6.具备刀架独立主动制冷功能，刀架刀片制冷通过盐水冷媒循环至刀架底座来实现，温度范围为-5至-35℃（在20℃室温下），调节适配温度后切片时样本不碎裂和粘连。能使长时间开舱切片刀架温度稳定，全电动驱动刀架进样与后退，行程为：≥48毫米，样本头上下移动行程：≥64毫米。7.样本台常规速冻卡点数量≥18个，还带有1个半导体速冻卡点，温度≤-60℃。总计≥19个冻点。8.切片厚度范围：0.5-100微米，最小0.5微米刻度，0.5-2以0.5um递进，1um(1-10um);2um(10-20um)；5um（20-100um）9.修片厚度范围：5-500微米:5um（5-10um）；10um(10-100um);20um(100-200um);50um(200-500um)10.进样方式为刀架推进法，刀架电动进退样速度为无极变速，非档位式标准速度控制。11.样品最大尺寸70×55mm, 样品头X-Y轴7°Z轴360°精确定位12.箱体制冷温度恒定设置，有效隔绝外部热交换。开窗操作不影响刀片温度。达到可连续切片不发软，不卷曲目的。13.仪器具备自动待机或即时待机功能，仪器不使用超过1小时，会暂停和休眠功能，节省能源消耗和减少噪音，仪器自动待机。触摸屏灰屏，压缩机降低能耗。照明灯自动关闭。按触摸屏可启动恢复到使用状态。14.配置带有照明灯的加热玻璃滑窗，照明等可随加热滑窗移动。到达半开窗切片最佳照明效果。箱体为LED照明，照明亮度0-100%连续可调,亮度 ≤5%时适合免疫组化实验遮光切片要求。▲15.配备集成于机身的内部电动高度调节装置，仪器高度调节范围为82-112cm，通过机身上触摸屏软件调节。调整可适合任意身高的操作者。▲16.可全自动切片，无需人工转动手轮就可切片。自动切片模式有4种可设；分别为连续、单次、间隔、多张模式；切片具有可变速控制（从 0 到 256 mm/s)。自动切片途中可调节速度。遇到紧急情况可紧急制动终止操作。仪器内置超生雾化消毒功能，为cold-D模块。采用灭菌剂而非UV紫外线消毒。17.仪器采用人机工程学设计。仪器正前方在操作者的胸腹前位u型凹陷，左右两侧可搁手臂的凹槽。18.仪器具备到场即可使用，无需预制冷等待，随到随用。连续使用中也无需中途制冷复温等待。19. 防卷板采用下方留不小于15°间隙。由于切片不打卷，可连续几张切片与取片。20.仪器采用人机工程学设计。仪器前端（操作者的胸腹前）呈u型凹陷，左右两侧有搁手。21.超声雾化消毒灭菌功能。可以即时消毒灭菌，也可以每天一次自动程序化自动启动。22.雾化系统对箱体内所有部件及角落，缝隙全方位360°无死角消毒灭菌。23.一升试剂可完成不少于10次消毒灭菌，软件自动提示消毒剂液位。每次消毒灭菌时间为50分钟24.存储≥3个常用切片程序，一键切换刀架和样本头的设置温度；配置1.冷冻切片机主机一台2.独立制冷刀架一套3.样本头 5个4.废屑槽一套5.防卷板 1个6.专用笔 3 支7.内置刀架进样系统一套8.内置高度升降装置一套9.配套量杯漏斗一套10.内置灭菌装置一套11.一次性刀片1盒 |

**需提供的证明材料**

**（技术要求需提供的证明材料以此表为准，未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
| **1** | **冷冻切片机** | 提供设备彩页或者官网截图或者检测报告或者厂方说明材料 | 1.采用万向导航操纵杆控制。 |  |
| 1.可设定各种功能参数（各种温度、除霜时间、修块厚度、切片厚度，待机操作，高度升降，开锁，维修与数据记录等），可以切换不少于8种语言。 |  |
| 2.样本头 温度调节范围为+10至-50℃（在20℃室温下），+10℃具备分离样本功能与即时样本头化霜功能。半导体速冻台制冷≤-60℃； |  |
| 3.箱体温度控制为-25℃±2℃（-13℉），恒温控制，连续制冷。（20℃室温下）。 |  |
| 7.样本台常规速冻卡点数量≥18个，还带有1个半导体速冻卡点，温度≤-60℃。总计≥19个冻点。 |  |
| 14.配置带有照明灯的加热玻璃滑窗，照明等可随加热滑窗移动。 |  |
| 14.箱体为LED照明，照明亮度0-100%连续可调,亮度≤5%时适合免疫组化实验遮光切片要求。 |  |
| 21.超声雾化消毒灭菌功能。可以即时消毒灭菌，也可以每天一次自动程序化自动启动 |  |

**附表一：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备****名称** | **技术要求** | **是否进口** | **数量** | **计量单位** | **预算总价(元)** | **最高限价(元)** | **需求部门** | **联系使用人** | **联系电话** | **经费名称** | **批复预算号** | **采购执行书号** |
| 1 | 冷冻切片机 | 详见采购需求 | 是 | 1 | 套 | 352000 | 352000 | 材料与化学化工学院 | 闫老师 | 0571-28868813 | / | / | [2023]12698号 |

**标项三：稳态瞬态荧光磷光光谱仪**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 可以就稳态瞬态荧光磷光光谱仪采购进口产品。 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 提供材料详见招标文件第六章“商务技术文件部分” |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分”（1）标的名称：稳态瞬态荧光磷光光谱仪，属于 工业 行业；本项目属性为：货物采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价1%的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息），逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | **国产设备：**1.合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人凭中标人开具的预付款发票，支付合同金额的40%预付款给中标人；在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例。2.中标人按照采购人要求将货物送至各个使用点；经采购人组织验收，送货时间、地点、产品规格、型号、数量、质量及参数要求完全符合合同约定。3.中标人向采购人开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税专用发票4.采购人凭中标人的供货发票，校内验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，经采购人验收合格后，5个工作日内，向中标人付清全部合同款，逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。**进口设备：**投标人同意在外贸代理公司免税申报表办理完成后，采购人于7个工作日内将本项目合同金额的40%支付给外贸代理公司；外贸代理公司收到预付款后，向投标人指定的境外公司（外贸合同卖方）开具合同总价款\_\_\_\_\_%的即期信用证，由外贸合同卖方发货后向银行提交单据进行议付或外贸代理公司通过对外电汇方式向投标人指定的境外公司（外贸合同卖方）支付预付款。货物验收合格后，外贸代理公司向采购人开具合同总价款的全额增值税普通发票且经投标人鉴证后，采购人于5个工作日内将剩余的价款支付给外贸代理公司，外贸代理公司以收到尾款为指令，对外支付剩余价款。外贸代理公司与投标人的费用结算自行协商，与采购人无涉。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 本项目设备交付期限为合同签订后90日内完成货物交付安装调试。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| ▲**质保期** | 1年，项目验收合格后开始计算。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2 小时以内；电话技术支持时间： 1 小时以内；若需上门维修，则在： 48 小时内到达现场并进行维修； |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；2.验收依据：2.1合同、招标文件、投标文件；2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。4.验收合格的条件：4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。2.技术支持：供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。3.安装调试：3.1安装地点：采购人指定地点；3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；5.供货时提供有关的全套技术文件。6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **培训** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；供应商应提供相应的培训计划；上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能** |
| 1 | 稳态瞬态荧光磷光光谱仪（核心产品）（允许进口） | 1 | 套 | **一、功能**1.液体样品测试；2.荧光及磷光激发和发射光谱，动力学扫描，三维光谱扫描，同步荧光扫描，荧光及磷光衰减光谱、荧光及磷光时间分辨激发和发射光谱；3.固体、粉末、薄膜，高浓度溶液和浑浊溶液的前表面发光测试；4.上转换材料测试**二、性能指标**1.光学系统结构：L型；2.光谱范围：230-980nm；3.光源：(1)450W除臭氧氙灯（集成式电源），可以显示功率、电压、电流和使用时间。(2)高能量脉冲氙灯，光谱脉宽1.5到2.5µs，平均能量为60W，重复频率：0.1-100Hz4.标准信噪比：20,000:1，水拉曼峰测试，激发波长350nm，狭缝5nm，积分时间1s。计算公式为S/N=(I397-I450)/I4501/2；可以根据用户需要的波长区域单独优化信噪比；5.激发单色器（1）类型：对称型 切尼尔—特纳型三光栅塔轮结构，全软件控制转动；焦距：325mm；杂散光抑止：1:105；分辨率：0-30nm；波长准确度：±0.2nm；最小步进：0.01nm；内置电动滤光片消除高级衍射光。6.发射单色器类型：对称型 切尼尔—特纳型三光栅塔轮结构，全软件控制转动；焦距：325mm；杂散光抑止比：≥105:1；分辨率：0-30nm；波长准确度：±0.2nm；波长重复性：±0.1nm；最小步进：0.01nm；内置电动滤光片消除高级衍射光。7.紫外可见检测器标配红敏光电倍增管；半导体制冷模块，工作温度-20℃；暗噪声<100cps(-20℃)；光谱范围：200-980nm；8.荧光寿命部分工作原理：时间相关单光子计数（TCSPC）测量；激发光源：皮秒脉冲发光二极管，波长405nm、450nm；皮秒脉冲LED，波长300nm、365nm、560nm；荧光寿命范围100ps-50us；最小时间分辨率305fs（或者≤306fs），计算公式为最小时间宽度/最大通道数；通道数256-8192；光源通道数（START）：3；检测器通道数（STOP）：3；采集模式为正向和反向双采集模式，兼顾高时间分辨率及快速、高效的数据采集。9.磷光寿命部分工作原理：多通道单光子计数（MCS）测量；激发光源：60W闪烁氙灯，光谱脉宽1.5-2.5us，重复频率0.1-100Hz磷光寿命范围1us-50s；最小时间分辨率10ns，计算公式为最小时间宽度/最大通道数；通道数500-8000；光源通道数（START）：3；检测器通道数（STOP）：3；USB接口与电脑相连；10.六方形大样品仓（大于40L），计算机自动控制的激发侧衰减片；11.样品室内包含液体石英皿支架及带有温度传感器的循环水出入口；12.样品仓内标配用于保护探测器的快门开关；计算机控制的信号衰减器。13.一套瞬态光谱测量以及数据分析软件，无需不同软件之间切换。具有批量测试功能，对于同一样品的不同测试需求，可在软件上设定好所有的稳态和瞬态测试条件，软件控制程序按顺序自动进行测试，无需人员值守，测试结束后可得到全部测试结果。14.前表面样品支架测试固体、薄膜、粉末、高浓度液体及浑浊液体前表面荧光，可以在样品仓外部微调支架位置，实现最优化的激发；15.上转换发光测试，激发波长为2W 980nm激光器。16.液氮低温恒温器，温度范围77-500K，温度稳定性±0.1K (over 10min)，光谱仪软件能反控低温恒温器的温度，自动进行温度相关的光谱扫描。 |

**需提供的证明材料**

**（技术要求需提供的证明材料以此表为准，未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
| 1 | 稳态瞬态荧光磷光光谱仪 | 提供设备彩页或者官网截图或者检测报告或者厂方说明材料 | 4.标准信噪比：20,000:1，水拉曼峰测试，激发波长350nm，狭缝5nm，积分时间1s。可以根据用户需要的波长区域单独优化信噪比； |  |
| 5.激发单色器（1）类型：对称型三光栅塔轮结构，全软件控制转动；焦距：325mm； |  |
| 6.发射单色器类型：对称型三光栅塔轮结构，全软件控制转动；焦距：325mm； |  |
| 7.紫外可见检测器暗噪声<100cps(-20℃)； |  |
| 8.荧光寿命部分光源通道数（START）：3；检测器通道数（STOP）：3；采集模式为正向和反向双采集模式，兼顾高时间分辨率及快速、高效的数据采集。 |  |
| 9.磷光寿命部分最小时间分辨率10ns |  |
| 9.磷光寿命部分光源通道数（START）：3；检测器通道数（STOP）：3； |  |
| 10.六方形大样品仓（大于40L），计算机自动控制的激发侧衰减片； |  |

**附表一：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备****名称** | **技术要求** | **是否进口** | **数量** | **计量单位** | **预算总价(元)** | **最高限价(元)** | **需求部门** | **联系使用人** | **联系电话** | **经费名称** | **批复预算号** | **采购执行书号** |
| 1 | 稳态瞬态荧光磷光光谱仪 | 详见采购需求 | 是 | 1 | 套 | 1405000 | 1405000 | 材料与化学化工学院 | 闫老师 | 0571-28868813 | / | / | [2023]12594号 |

**标项四：完美聚焦系统**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 可以就完美聚焦系统采购进口产品。 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 提供材料详见招标文件第六章“商务技术文件部分” |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分”（1）标的名称：完美聚焦系统，属于 工业 行业；本项目属性为：货物采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价1%的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息），逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | **国产设备：**1.合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人凭中标人开具的预付款发票，支付合同金额的40%预付款给中标人；在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例。2.中标人按照采购人要求将货物送至各个使用点；经采购人组织验收，送货时间、地点、产品规格、型号、数量、质量及参数要求完全符合合同约定。3.中标人向采购人开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税专用发票4.采购人凭中标人的供货发票，校内验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，经采购人验收合格后，5个工作日内，向中标人付清全部合同款，逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。**进口设备：**投标人同意在外贸代理公司免税申报表办理完成后，采购人于7个工作日内将本项目合同金额的40%支付给外贸代理公司；外贸代理公司收到预付款后，向投标人指定的境外公司（外贸合同卖方）开具合同总价款\_\_\_\_\_%的即期信用证，由外贸合同卖方发货后向银行提交单据进行议付或外贸代理公司通过对外电汇方式向投标人指定的境外公司（外贸合同卖方）支付预付款。货物验收合格后，外贸代理公司向采购人开具合同总价款的全额增值税普通发票且经投标人鉴证后，采购人于5个工作日内将剩余的价款支付给外贸代理公司，外贸代理公司以收到尾款为指令，对外支付剩余价款。外贸代理公司与投标人的费用结算自行协商，与采购人无涉。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 本项目设备交付期限为合同签订后90日内完成货物交付安装调试。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| ▲**质保期** | 1年，项目验收合格后开始计算。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2 小时以内；电话技术支持时间： 1 小时以内；若需上门维修，则在： 48 小时内到达现场并进行维修； |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；2.验收依据：2.1合同、招标文件、投标文件；2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。4.验收合格的条件：4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。2.技术支持：供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。3.安装调试：3.1安装地点：采购人指定地点；3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；5.供货时提供有关的全套技术文件。6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **培训** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；供应商应提供相应的培训计划；上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需实现的功能或者目标：**从活体样品中获取到时间序列图像难度较大。室温等条件的变化会影响显微镜和样品载体，并可能导致焦点漂移。可以补偿该漂移，使样本保持在焦点上。提供了更高的准确性和精准度，即使是充满挑战性的多日、多位置的时间序列实验，也能获得清晰的高对比度的图像。

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能** |
| **1** | 完美聚焦系统（核心产品）（允许进口） | **1** | **套** | **原理：**红外 LED 通过栅格投射到样品载体底部。样品焦面位置的任何变化都会通过容器底部栅格图像的变化来显示。集成的摄像头会监控移位情况，同时显微镜主机的调焦旋钮会移动，对漂移进行实时补偿。使用 ZEN 成像软件，只需选择一种聚焦策略并设置好实验，所有的补偿都在后台自动进行不会干扰图像采集。**技术参数**：1.使用850nm红外LED光源通过光栅投影方式监测焦面的位置变化；2.长时间实验锁定焦面，支持自动拼图和多位点采图过程的多点漂移补偿；3.可通过软件快速找焦，准确记忆存储和读取Z轴位置，聚焦速度≥250ms；4.高速稳定模式，采样频率≥200Hz；5.兼容塑料培养皿和多孔板、普通玻片、腔室载玻片；6.适用于多种物镜镜头；7.具有内部自动聚焦透镜，能实现大范围内寻找并锁定和记忆多个焦面。8.兼容实验室现有软件，实现显微镜实验数据通用； |

**附表一：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备****名称** | **技术要求** | **是否进口** | **数量** | **计量单位** | **预算总价(元)** | **最高限价(元)** | **需求部门** | **联系使用人** | **联系电话** | **经费名称** | **批复预算号** | **采购执行书号** |
| 1 | 完美聚焦系统 | 详见采购需求 | 是 | 1 | 套 | 267000 | 267000 | 材料与化学化工学院 | 闫老师 | 0571-28868813 | / | / | [2023]12839号 |

**标项五：圆二色光谱仪**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 可以就圆二色光谱仪采购进口产品。 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 提供材料详见招标文件第六章“商务技术文件部分” |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分”（1）标的名称：圆二色光谱仪，属于 工业 行业；本项目属性为：货物采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价1%的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息），逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | **国产设备：**1.合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人凭中标人开具的预付款发票，支付合同金额的40%预付款给中标人；在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例。2.中标人按照采购人要求将货物送至各个使用点；经采购人组织验收，送货时间、地点、产品规格、型号、数量、质量及参数要求完全符合合同约定。3.中标人向采购人开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税专用发票4.采购人凭中标人的供货发票，校内验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，经采购人验收合格后，5个工作日内，向中标人付清全部合同款，逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。**进口设备：**投标人同意在外贸代理公司免税申报表办理完成后，采购人于7个工作日内将本项目合同金额的40%支付给外贸代理公司；外贸代理公司收到预付款后，向投标人指定的境外公司（外贸合同卖方）开具合同总价款\_\_\_\_\_%的即期信用证，由外贸合同卖方发货后向银行提交单据进行议付或外贸代理公司通过对外电汇方式向投标人指定的境外公司（外贸合同卖方）支付预付款。货物验收合格后，外贸代理公司向采购人开具合同总价款的全额增值税普通发票且经投标人鉴证后，采购人于5个工作日内将剩余的价款支付给外贸代理公司，外贸代理公司以收到尾款为指令，对外支付剩余价款。外贸代理公司与投标人的费用结算自行协商，与采购人无涉。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 本项目设备交付期限为合同签订后90日内完成货物交付安装调试。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| ▲**质保期** | 1年，项目验收合格后开始计算。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2 小时以内；电话技术支持时间： 1 小时以内；若需上门维修，则在： 48 小时内到达现场并进行维修； |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；2.验收依据：2.1合同、招标文件、投标文件；2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。4.验收合格的条件：4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。2.技术支持：供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。3.安装调试：3.1安装地点：采购人指定地点；3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；5.供货时提供有关的全套技术文件。6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **培训** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；供应商应提供相应的培训计划；上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需实现的功能或者目标：**用于研究聚合物高分子、有机化合物的立体结构，以及用于研究蛋白质、多肽等的高级结构(二级结构、三级结构)以及蛋白质等生物分子的热稳定性，用于研究生物大分子的二级结构和三级结构、生物大分子与大分子、以及大分子与小分子间的相互作用， 包括结构功能关系研究， 反应动力学机理研究等。

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能** |
| 1 | 圆二色光谱仪（核心产品）（允许进口） | 1 | 套 | **一、工作条件**1.1电源要求：220V (±10%)、50HZ（±10%）；1.2环境温度：15-30℃，在相应湿度20-80%的环镜下工作；**二、技术规格参数**1.分析光源：150W氙灯。2.分光原理：双偏振式棱镜方式。3.在实验室现场的常温常压条件下，单检测器即可实现连续有效检测波长范围：不窄于175nm~1150nm，避免两个检测器的切换和校准。检测器检测波长范围不窄于160~1200nm。4.检测器的量子效率在175nm-800nm波段范围内不低于40%，检测器的暗电流噪声不高于600nA。5.波长准确度：±0.1nm(160～500nm)；±0.6nm (500～1200nm)。6.波长重现性：±0.05nm (160～500nm)；±0.1nm(500～1200nm)。7.波长分辨率：≤0.01nm。8.光谱带宽可调节范围：不窄于范围0~20nm。9.杂散光：<3ppm(200nm)。10.CD分辨率：<0.00001mdeg。11．CD 噪音水平：优于：0.050mdeg@175nm；0.050mdeg@180nm；0.050mdeg@200nm；0.050mdeg@750nm；0.050mdeg@1000nm；(检测条件：2 秒过采样，1nm带宽)12.CD测量范围：不小于±9000mdeg。13.基线稳定性：≤0.02mdeg/H。14. 深紫外区检测能力及吹扫气体用量：在常温常压条件下，能实现深紫外区≤178nm波长范围检测并获取有效数据，获取有效数据的条件下的吹扫气体用量不大于5升/分钟。15.软件控制光学系统吹扫气体的流量设置，可预设气体吹扫时间；软件控制自动开灯和关灯，可预设关灯时间。16.帕尔帖电子控温变温系统（含循环水浴及磁力搅拌）的温度范围：不窄于-40℃~150℃，准确度：±0.1℃。17.变温机制：能实现温度程序变化（连续式升温，连续式降温，阶梯式升温，阶梯式降温，等温等多种模式）的同时进行光谱扫描。配置分析生物大分子构象变化的多波长热力学软件（获得Tm，ΔH热力学数据），可与高灵敏的微量热DSC检测方法实现正交验证。18.可升级停流反应动力学检测模式，实现生物大分子药物与大分子或者小分子药物的反应动力学机理研究。19.可升级圆二色荧光检测模式，可实现一套设备上检测吸光度，圆二色CD，荧光和圆二色荧光CPL。**三、配置项目要求：**1.圆二色光谱仪主机一台；2．电子控温系统一套； 3．符合圆二色测试要求的比色皿一套：光程0.5mm、1.0mm、各2个，0.1mm、10.00mm各一个，配套支架和垫片一套；4.蛋白质结构成分分析软件；5.单波长热变性Tm 分析软件；6.多波长热变性Tm 分析软件;7.备用氙灯光源1个；8.控制系统数据处理终端一台：CPU配置不低于i7,硬盘不低于1T,内存不低于8G,23英寸液晶显示器。 |

**需提供的证明材料**

**（技术要求需提供的证明材料以此表为准，未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
| **1** | 圆二色光谱仪 | 提供设备彩页或者官网截图或者检测报告或者厂方说明材料 | 3.在常温常压条件下，单检测器连续有效检测波长范围：不窄于175nm-1150nm。检测器检测波长范围不窄于160~1200nm。 |  |
| 5.波长准确度：±0.1nm(160～ 500nm)；±0.6nm (500～1200nm) |  |
| 7.波长分辨率：≤0.01nm。 |  |
| 8.光谱带宽可调节范围：不窄于范围0-20nm。 |  |
| 14.深紫外区检测能力及吹扫气体用量：能实现深紫外区178nm及更短波长范围检测并获取有效数据，吹扫气体用量不大于5升/分钟 |  |
| 16.帕尔帖电子控温变温系统（含循环水浴及磁力搅拌）的温度范围：不窄于-40℃~150℃，准确度：±0.1℃。 |  |

**附表一：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备****名称** | **技术要求** | **是否进口** | **数量** | **计量单位** | **预算总价(元)** | **最高限价(元)** | **需求部门** | **联系使用人** | **联系电话** | **经费名称** | **批复预算号** | **采购执行书号** |
| 1 | 圆二色光谱仪 | 详见采购需求 | 是 | 1 | 套 | 1205000 | 1205000 | 材料与化学化工学院 | 闫老师 | 0571-28868813 | / | / | [2023]12885号 |

**标项六：生物专用冻干机、有机相冻干机**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 可以就生物专用冻干机和有机相冻干机采购进口产品。 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 提供材料详见招标文件第六章“商务技术文件部分” |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分”（1）标的名称：生物专用冻干机，属于 工业 行业；（2）标的名称：有机相冻干机，属于 工业 行业；本项目属性为：货物采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件部分” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价1%的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息），逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | **国产设备：**1.合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人凭中标人开具的预付款发票，支付合同金额的40%预付款给中标人；在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例。2.中标人按照采购人要求将货物送至各个使用点；经采购人组织验收，送货时间、地点、产品规格、型号、数量、质量及参数要求完全符合合同约定。3.中标人向采购人开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税专用发票4.采购人凭中标人的供货发票，校内验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，经采购人验收合格后，5个工作日内，向中标人付清全部合同款，逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。**进口设备：**投标人同意在外贸代理公司免税申报表办理完成后，采购人于7个工作日内将本项目合同金额的40%支付给外贸代理公司；外贸代理公司收到预付款后，向投标人指定的境外公司（外贸合同卖方）开具合同总价款\_\_\_\_\_%的即期信用证，由外贸合同卖方发货后向银行提交单据进行议付或外贸代理公司通过对外电汇方式向投标人指定的境外公司（外贸合同卖方）支付预付款。货物验收合格后，外贸代理公司向采购人开具合同总价款的全额增值税普通发票且经投标人鉴证后，采购人于5个工作日内将剩余的价款支付给外贸代理公司，外贸代理公司以收到尾款为指令，对外支付剩余价款。外贸代理公司与投标人的费用结算自行协商，与采购人无涉。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 本项目设备交付期限为合同签订后90日内完成货物交付安装调试。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| ▲**质保期** | 1年，项目验收合格后开始计算。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2 小时以内；电话技术支持时间： 1 小时以内；若需上门维修，则在： 48 小时内到达现场并进行维修； |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；2.验收依据：2.1合同、招标文件、投标文件；2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。4.验收合格的条件：4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。2.技术支持：供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。3.安装调试：3.1安装地点：采购人指定地点；3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；5.供货时提供有关的全套技术文件。6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **培训** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；供应商应提供相应的培训计划；上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能** |
| **1** | **生物专用冻干机****（允许进口）**（核心产品） | **1** | **台** | **一、主要技术性能要求：**1.落地式机型有带橡胶积液盘的台面，台面高度在750mm至1050mm之间接近实验台高度以便样品处理；2.真空泵内置于主机，泵底部带滑动防油滴底座板方便拉出检修，也可防止换油时油污外流；3.冷阱工作温度≦-80℃；4.冷阱体积≥9升；5.冷阱冷冻机功率 ≥2×0.68匹马力；6.真空解除自动放气有≤0.2微米过滤器，保护样品免受空气污染。7.真空泵自动运行功能：冷阱降到设定温度时可自动开启真空泵进行冻干；8.自动模式运转时，自动判断冷阱温度、真空度，可得知试料容器安装状态；9.带有计时功能，可以显示真空泵累计运转时间便于预测泵油更换时间、也可显示的冻干时间可计测升华时间；10.多歧管外挂瓶冻干系统和冻干仓散装样品冻干系统彼此独立，这两处样品升华气体通过不同流路进入冷阱，以避免样品交叉污染；11.真空泵耐腐蚀性：油箱和泵体都有抗化学腐蚀涂层，能够保护泵不被化学物质侵蚀；12.真空泵排气量：≧135L/min，真空度≤0.002mbar，带防倒吸阀、气压载阀；二、配置要求：1.冻干机主机 1套2.耐腐蚀真空泵2台 |
| **2** | **有机相冻干机****（允许进口）** | **1** | **台** | **一、主要技术性能要求：**1.不锈钢冷阱聚四氟乙烯涂层，防腐蚀；2.冷阱体积≥9L；3.外挂瓶接口≥10个；4.复叠式压缩机功率≥245W×2；5.冷阱温度低至≤-102℃；6.真空度可显示mBar,Pa,Torr等单位；7.内置设备操控和运行软件可实时显示实际参数及曲线；8.冷阱水分报警连锁装置，开机时如果探测到冷阱内有水分可阻止真空启动；9.组合真空泵耐腐蚀，排气量≥110L/min；10.真空泵的极限真空度≤0.002mbar；11.冻干时真空泵可自动开启，冻干结束后可自动泄压；12.标准RS232接口、可匹配冻干软件工作站，可实时记录冻干过程；13.报警功能可以提示真空异常，运行时间过长，提示换油，提示除冰等，报警信息可通过无线网络传输至Android设备或用户邮箱；**二、配置包括：**1.冻干机主机 1套2.广口冻干瓶 15套3.耐腐蚀真空泵1台 |

**需提供的证明材料**

**（技术要求需提供的证明材料以此表为准，未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
| **1** | **生物专用冻干机** | 提供设备彩页或者官网截图或者检测报告 | 1.落地式机型有带橡胶积液盘的台面，台面高度在750mm至1050mm之间接近实验台高度； |  |
| 8.自动模式运转时，自动判断冷阱温度、真空度，可得知试料容器安装状态； |  |
| 10.多歧管外挂瓶冻干系统和冻干仓散装样品冻干系统彼此独立，这两处样品升华气体通过不同流路进入冷阱； |  |
| **2** | **有机相冻干机** | 提供设备彩页或者官网截图或者检测报告 | 5.冷阱温度低至≤-102℃； |  |
| 8.冷阱水分报警连锁装置，开机时如果探测到冷阱内有水分可阻止真空启动； |  |
| 13.报警功能可以提示真空异常，运行时间过长，提示换油，提示除冰等，报警信息可通过无线网络传输至Android设备或用户邮箱； |  |

**附表一：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备****名称** | **技术要求** | **是否进口** | **数量** | **计量单位** | **预算总价(元)** | **最高限价(元)** | **需求部门** | **联系使用人** | **联系电话** | **经费名称** | **批复预算号** | **采购执行书号** |
| 1 | **生物专用冻干机** | 详见采购需求 | 是 | 1 | 套 | 454000 | 454000 | 材料与化学化工学院 | 闫老师 | 0571-28868813 | / | / | [2023]12926号 |
| 2 | **有机相冻干机** | 1 | 套 |

**标项七：生物材料表征仪器**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购进口产品 | 本标项不允许采购进口产品。 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 不适用 |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 提供材料详见招标文件第六章“商务技术文件部分” |
| 5 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“资格文件部分”（1）标的名称：粒度粒形分析系统，属于 工业 行业；（2）标的名称：手套箱，属于 工业 行业；（3）标的名称：材料高低温动静态力学性能测试系统，属于 工业 行业；（4）标的名称：液态硅胶密闭式无转子流变仪，属于 工业 行业；本项目整体专门面向中小企业采购。提供货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不符合本项目资格要求。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业；本项目属性为：货物采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 6 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“资格文件部分” |
| 7 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“资格文件部分” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同总价1%的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息），逾期退还的，自逾期之日起，向中标人每日偿付合同价款的0.05%的违约金；2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | **国产设备：**1.合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，采购人凭中标人开具的预付款发票，支付合同金额的40%预付款给中标人；在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例。2.中标人按照采购人要求将货物送至各个使用点；经采购人组织验收，送货时间、地点、产品规格、型号、数量、质量及参数要求完全符合合同约定。3.中标人向采购人开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税专用发票4.采购人凭中标人的供货发票，校内验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，经采购人验收合格后，5个工作日内，向中标人付清全部合同款，逾期支付货款的，自逾期之日起，向中标人每日偿付未付价款0.05%的滞纳金。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 本项目设备交付期限为合同签订后60日内完成货物交付安装调试。 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| ▲**质保期** | 核心产品质保期2年，其他产品质保期1年。项目验收合格后开始计算 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2 小时以内；电话技术支持时间： 1 小时以内；若需上门维修，则在： 48 小时内到达现场并进行维修； |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；2.验收依据：2.1合同、招标文件、投标文件；2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。4.验收合格的条件：4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。2.技术支持：供应商应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。3.安装调试：3.1安装地点：采购人指定地点；3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；3.6供应商在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；5.供货时提供有关的全套技术文件。6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **培训** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；供应商应提供相应的培训计划；上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |

**四、技术要求**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能** |
| 1 | 粒度粒形分析系统（核心产品） | 1 | 套 | **粒度粒形分析系统****一、常规粒度模块：****1.主要性能**（1）测试范围：湿法0.02-2600μm；干法0.1-2600μm。（2）准确性误差：≤0.5%（标样D50偏差）。（3）重复性误差：≤0.5%（标样D50偏差）。（4）双峰分辨力：A级（国家质量监督局《JJF 1211—2008激光粒度分析仪校准规范》）。（5）折射率测试：仪器具有折射率测试功能，可对未知样品进行折射率测试，得到更准确的粒度结果。**2.主机系统**（1）激光器：大功率光纤偏振光激光器，最高功率≥10mW，激光器功率可调。（2）探测器：总数不少于92个，有前向、侧向和后向三维探测器。（3）光路结构：兼具正傅里叶和反傅里叶光路的特点，具有优异的光学结构和性能。（4）高速采样系统：采样速度≥11000次/秒。（5）自动对中系统：先进的自动对中系统，保证光路系统始终处于最佳状态。（6）智能化：一键式可完成自动进水、光路对中、背景测试、浓度调整、自动测试、清洗、保存和打印等功能。（7）测试窗污染检测功能：可对测试窗口污染进行预警。**3.分散系统****3.1湿法分散系统：**（1）循环系统：离心泵的循环设计，循环流量3000-8000mL/min，循环池体积不小于600mL，循环速度连续可调。（2）超声波分散系统：功率1-50W连续可调，具有防干烧的设计，杯中无水时误开不会损坏。（3）进排水系统：具有自动进水（无需外部水压，主动吸水）、自动清洗、自动排水、溢出保护等功能。（4）液位检测系统：自动检测水位双保险，防止液位计腐蚀损害导致仪器进水，需有不少于2套水位检测系统，当某一套水位检测系统损坏或者受到污染，另一套还可以正常工作，同时软件可以根据进水时间和液位计控制进水量。（5）稳定性设计：循环系统需具有防止颗粒沉降的设计，避免循环过程中大颗粒沉积导致输送不均。（6）仪器具有连接自动进样器端口，将来可选配全自动高通量进样器，实现一次性不少于60个样品的全自动无人值守批量化测试（精确控制体积，超声波自动清洗，样品管条形码匹配）。**3.2干法分散系统：**（1）进样方式：采用垂直储料以及电磁振动加料的方式，振动速度可调。（2）分散方式：采用文丘里分散技术，通过颗粒碰撞以及气流剪切的方式实现样品分散。（3）气源控制：空压机气压0.1-0.8MPa连续可调，压缩空气需经过多级过滤系统（至少3级），并具有是否连接吸尘器和提示清理吸尘器功能。（4）负压检测技术，负压异常会有提示，封闭式的测试窗口，防止镜头污染，最大程度降低仪器的维护需求。（5）干法分散系统，进样、进气、压力测试、浓度测试、样品收集等操作均由电脑统一控制。**4.软件系统**（1）软件著作权：具有独立完整的软件著作权。（2）具备完善的安全管理和审计追踪功能。（3）灵活的配置：软件具有个性化的设置，包括定制化的测试流程和定制化的报告，输出格式多样化。（4）SOP设置：通过软件可完成所有的SOP测试，自动完成进水、消泡、背景、浓度调整、测试、保存、打印、清洗等所有功能，单次最快测试时间小于10S，测试结果不受人为因素影响。（5）QC诊断工具：对所测试的样品可以直接出具质量检测报告并给出合格与否的判定。（6）自动备份功能：软件每天自动备份数据，数据可恢复，防止数据丢失。（7）系统检测功能：仪器自带系统检测，工作状态提示功能，能够对主机、分散系统、管路运行时间等各部分功能等进行检测和诊断，提供维护和故障提示，及时进行仪器保养和故障排除。（8）准确性标定及准确性验证：提供1瓶刚玉标样进行准确性标定功能；同时给用户提供玻璃微珠2um和15um标样验双峰分辨力，提供350nm羧基微球、15um玻璃微珠、1000μm玻璃微珠粒度标准物质标样验证仪器的准确性。（9）准确性标定：具有准确性标定功能，给用户提供一个工作标样，可随时验证仪器状态。（10）产品复配功能：A×x%+B×（1-x%）=C。**二、纳米粒度模块：****粒径检测**1.原理：动态光散射技术（1）粒径范围：0.3 nm–15 μm；（2）样品量：3 μL–1 mL；（3）检测角度：90 °+12°；（4）测试时间：手动或自动；（5）分析算法：Cumulants、通用模式、CONTIN、NNLS；**2.Zeta电位测试**（6）原理：相位分析光散射技术；（7）检测角度：12°；（8）Zeta范围：无实际限制；（9）电泳迁移率范围：> ±20 μ.cm/V.s；（10）电导率范围：0-260 mS/cm；（11）测试时间：手动或自动；（12）Zeta测试粒径范围：2 nm–110 μm；（13）样品量：0.75 mL–1.0 mL；**3.分子量测试**（14）分子量范围：342 Da – 2 x 107 Da；**4.微流变测试**（15）频率范围：0.2–1.3 x 107 rad/s；（16）测试能力：均方位移、复数模量、弹性模量、粘性模量、蠕变柔量；**5.粘度测试**（17）粘度范围；0.01 cp–100 cp；**6.折光率测试**（18）折光率范围：1.3-1.6；**7.趋势测试**（19）时间和温度（可自动计算温度转变点Tagg）；**8.流动模式测试**（20）可以连接FFF/GPC/SEC系统，接收RI和UV检测器及触发信号，得到优于1.5倍分辨率的粒径分布结果；**9.系统参数**（21）温控范围：-15°C-110°C +/-0.1°C；（22）冷凝控制：干燥空气或者氮气（23）标准激光光源：50 mW 高性能固体激光器， 671 nm（24）相关器：快、中、慢多模式，最快25 ns采样，最多 4000通道，1011动态线性范围；（25）检测器：APD （高性能雪崩光电二极管）；（26）光强控制：0.0001%-100%，手动或者自动；**10.软件**（27）中文和英文；（28）具有SOP功能，测试结果不受人为操作因素影响；（29）具有统计报告，多结果叠加比较；（30）具有批量结果导出能力；（31）具有批量报告导出能力；（32）具有多结果合并能力；（33）浓度计算器提供历经测试适合的浓度范围信息；（34）报告单：可方便地转换成Word、Excel、PDF、BMP等格式；**三、粒形模块：**1.测试范围：1-3000μm；2.放大倍数：160/400/1600/4000倍；3.数字摄像机：500万像素CMOS图像传感器；4.重复性误差≤1%（国标样D50偏差）；5.准确性误差≤1%（国标样D50偏差）；6.标尺精度：10um；7.显微镜类型：生物显微镜；8.操作系统：Win10 64位；9.接口方式：USB方式；10.软件功能：图像影像增强、图像缩放、对比度调节、分析图片（手动单张分析、自动批量分析）、颗粒图像提取、颗粒轮廓提取、统计颗粒粒度粒形信息、多次测试结果对比、生成并输出报告；11.软件分析项：可测定长径比、圆形度、椭圆率、延伸率、平直度、不规则度、紧凑度、扩展性、填充率、坚固性、凸度、凹度等粒形参数，并且能对面积等效直径、体积等效直径、费雷特直径、马丁直径、椭圆径等粒度参数做统计分析。12.数据输出项：单个颗粒粒度粒形信息，原始参数（包括样品信息、测试信息），分析数据（包括各种粒度粒形参数的区间分布、累计分布、平均值、典型值等），分布图形（区间分布直方图、分布曲线图、散点图等），区间分布表格及累计分布表格，比表面积，单体颗粒图像和颗粒群分级表格（包括筛分对照表格、磨料分析表格）等。此外还可输出多次测试结果分布图形对比及分析数据对比。**四、粉体特性模块：**1.测试项目：振实密度、松装密度、安息角、平板角、崩溃角、分散度、凝集度、筛分粒度等项目。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **测量项目** | **性能指标** |
| 1 | 休止角 | 0-90o 图像法测量 |
| 2 | 崩溃角 | 0-90o 图像法测量 |
| 3 | 差角 | 0-90o 自动计算 |
| 4 | 平板角 | 0-90o 图像法测量 |
| 5 | 分散度 | 指数0-25 自动计算 |
| 6 | 压缩度 | 指数0-25 自动计算 |
| 7 | 空隙率 | 0-100%（理论值）自动计算 |
| 8 | 松装密度 | 漏斗法或振动筛法 |
| 9 | 振实密度 | 固定体积或固定质量法 |
| 10 | 均齐度 | 指数0-25自动计算 |
| 11 | 凝集度 | 指数0-15自动计算 |
| 12 | 流动性指数 | 指数0-100自动计算 |
| 13 | 喷流性指数 | 指数0-100自动计算 |
| 14 | 筛分粒度 | 45-3000 微米 自动计算 |

2.计算项目：差角、压缩度、均齐度、空隙率、流动性指数、喷流性指数等项目。3.控制终端：仪器+平板电脑（无线）/仪器+PC（有线或无线），以上功能可选择。4.进料速度：低档位1-3，高档位4-7，可根据样品情况随意设置。5.振实密度振动频率：振动频率50-300次/分钟连续可调。6.振实密度振动幅度：振动幅度3mm和14mm可选。7.图像法测量角度：采用高清晰度CCD成像技术拍摄粉体堆积图像，再通过独特的图像识别与处理技术得到休止角、崩溃角、平板角等。8.电子天平与仪器连接起来，称量的数据如容器重量、粉体重量和总重量等数据自动传输到系统中，并自动进行计算，直接传到仪器中。9.干式筛分粒度仪：分析范围为45-3000微米，试样用量10-50克，最多分7个筛分粒级，每一级的筛子可根据分析样品粗细来决定，筛分时间自由设定。分析结果的表格和直方图可以直接打印出来，也可以导出到Excel中进行编辑。试过程中，每次测试中容器的质量可通过天平读取，以判断容器是否清理干净。软件中设置了可将多10.自动控制技术：采用平板电脑控制界面。全程智能化操作，可直接打印测试结果。11.软件功能：测试的历史数据均可查看，保存，且对于系列测试中的单个数据可以删除，并进行补测。对于松装密度、振实密度的测次测试后的平均值小数点后面保留1-4位可选，如果小数点第4位为0时只显示3位，同时对多次测试的结果计算标准偏差（重复性）。12.制造标准：休止角：GB/T 16913-2008 粉尘物性试验方法4.5 安息角的测定注入限定底面法。金属粉松装密度：GB/T 1479.1-2011 金属粉末松装密度的测量第一部分漏斗法。非金属粉松装密度：GB/T 16913-2008 粉尘物性试验方法4.3 堆积密度的测定自然堆积法。固定质量法振实密度：GB/T 5162-2006/ISO3953:1993 金属粉末振实密度的测定。振实密度测量：GB/T31057.2-2018流动性指数测量：GB/T31057.3-2018**配置：**1.1.粒度测试模块：干湿法粒度仪一套，兼顾湿法检测和干法检测。

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器及配件名称** | **数量** |
| 主机 | 1套 |
| 干法进样分散系统 | 1套 |
| 湿法进样分散系统 | 1套 |
| 备品备件 | 1套 |
| 软件 | 1套 |
| 控制模块 | 1套 |

2.纳米粒径检测模块，纳米粒径和Zeta电位检测一体机。

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器及配件名称** | **数量** |
| 主机 | 1套 |
| 备品备件 | 1套 |
| 软件 | 1套 |
| 控制模块 | 1套 |

3.粒形模块：检测颗粒的形貌，圆形度，长径比等分析

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器及配件名称** | **数量** |
| 主机 | 1套 |
| 备品备件 | 1套 |
| 软件 | 1套 |
| 控制模块 | 1套 |

4.粉体特性模块：智能粉体综合特性测试仪，PC+平板端操作，可以观测颗粒材料的振实密度、松装密度、安息角、平板角、崩溃角、分散度、凝集度、筛分粒度、差角、压缩度、均齐度、空隙率、流动性指数、喷流性指数等项目。

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器及配件名称** | **数量** |
| 主机 | 1套 |
| 备品备件 | 1套 |
| 软件 | 1套 |
| 控制模块 | 1套 |

 |
| 2 | 手套箱 | 1 | 套 | 1.水含量<1ppm，氧含量<1ppm：水氧探头需安装在位于箱体出气口的循环管路上；2.水探头：电镀铂电极结构，配有耐腐蚀聚四氟保护罩，通过定期加涂检测液可恢复其高精度检测能力，测量范围为0到500ppm，探头精度0.1ppm。3.氧探头：氧化锆结构，测量范围为0到1000ppm，探头精度0.1ppm。4.箱体压力传感器：压力设定范围：-14mbar~14mbar。5.变频循环风机：最大流量：不小于88立方米每小时，且发热量小，无需循环水冷却。6.电磁气动控制主阀：电磁器件集成于阀体内，不接受外接式电磁器件。7.电磁阀组：集成一体式阀座，气密性连接件采用卡套式和卡插式。8.真空泵：最大抽速：不小于12立方米每小时，配有油雾过滤器和气镇。9.可根据再生气体中氢气含量不同（2%~5%或5%~10%）选择不同的再生程序，配有再生气流量计。10.手套箱箱体：SUS304材质，内表面不锈钢拉丝处理，Ra<2μm,厚度3mm；单工位箱体；箱体支架高度≥1000mm；安装一块安全玻璃面板，带有2只手套，两侧为可拆卸式侧板，便于后期拓展箱体或其它功能；KF40法兰可拆卸式安装在箱体上，不接受焊接式安装；带有过渡舱安装法兰，过渡舱可拆卸式安装在箱体上；箱体泄漏率小于0.05vol%/h；11.大过渡舱，一个：内部尺寸：不小于直径390mm，长度600mm，配有带导轨的滑盘，舱门带有蓝色硬化涂层，开启顺畅无异响，助力气弹簧，抽气和补气采用手动阀操作。12.带加热功能微型过渡舱，内部尺寸：不小于直径150mm，长度400mm，配有带导轨的滑盘，舱门开启顺畅无异响，抽气和补气采用手动阀操作。带加热功能，最高温度可达150摄氏度，含有温度控制单元，独立控制模式并配有PID设定装置。13.可再生有机溶剂吸装置，可再生分子筛物理吸附，分子筛材料填充量不少于8公斤，工作模式有两种，在线模式，手套箱循环气流通过溶剂吸附柱持续性吸附清除溶剂蒸汽。旁路模式，吸附柱被旁路阀门和管路从循环系统中隔离，可在此模式下进行吸附柱材料的再生或更换。14.低温冰箱，集成在箱体左侧板上，最低温度可达-35摄氏度。铰链式结构门，内置多层搁物架，容积18L。**配置如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| 内容 | 数量 |
| 模块化法兰箱体设计标准产品主机；箱体内部尺寸：高度：900mm，长度：1250mm；底部深度：780mm，顶部深度：680mm，支架高度：1000mm；箱体泄漏率：<0.05 vol%/h；箱体材质：不锈钢(US304)；前窗玻璃：1块，钢化玻璃材质，安装2只手套；手套孔圈材质：铝合金材质；3层隔物架 (组合式设计，安装于箱体后侧，高度可调节)；3个DN40KF法兰接口；1个230V电源接口；1套照明系统 (安装于前窗顶部)；2个灰尘过滤器，过滤等级 HEPA H13，安装于箱体内部进/出气口；单柱气体净化系统；PLC控制系统，自动再生程序；自动压力控制系统，箱体压力范围+/- 15mbar；可得气体纯度：H2O<1ppm，O2<1ppm；主控阀：电气阀；循环泵流速：不小于88m3/h；真空泵带有油雾过滤器和气镇，流速：不小于12m3/h ；不锈钢循环管道；自动清洗功能；自动清洗置换箱体内的气氛，PLC控制；最大流速：≥200 l/min，配有手动阀调节流量； | 1 |
| 大过渡舱，安装于箱体右侧，直径不小于：390mm，长度不小于600mm；内/外舱门：气弹簧助力式手动开启；手动控制抽气/补气，带有滑盘； | 1 |
| 小过渡舱，安装于箱体右侧，直径不小于：150mm，长度不少于400mm；1/3 置于箱体内部， 2/3 置于箱体外部；压柄式内/外舱盖；3通球阀手动控制抽气/补气，带有滑盘； | 1 |
| 可再生有机溶剂吸附装置；用于吸附手套箱系统中挥发的有机溶剂；工作原理：吸附式，PLC控制自动再生程序；吸附材料：特殊分子筛；材料填充量：不少于 8kg；工作模式：a)吸附模式：此模式用于吸附手套箱系统中挥发的有机溶剂；b)旁路模式：此模式用于更换活性碳； | 1 |
| 水探头，检测范围0-500ppmm； | 1 |
| 氧探头，检测范围0-1000ppm； | 1 |
| 冰箱，集成在手套箱左侧板上，最低温度可达零下35摄氏度铰链式结构门，内置多层搁物架，容积不大于18L | 1 |
| 循环冷水机设定温度范围为5-35度；温度精度+/-1 摄氏度；冷却水流量可达2-10 L/min；电源220V 50Hz；外观尺寸不大于320\*580\*530毫米（宽\*深\*高）； | 1 |

 |
| 3 | 材料高低温动静态力学性能测试系统 | 1 | 套 | **（一）力学性能测试系统：**1.力量传感器容量：1KN；2.系统具有传感器自动识别自动标定功能；3.单位切换：kgf，lbf，N，kN，kPa，MPa，Pa；4.试验机等级：0.5级；5.荷重分解度：1/8，000，000；6.力量放大倍率：无段自动放大；7.试验力测量范围：0.2%～100%FS；8.变形测量范围：0.20%～100%FS；9.预加载荷：可任意设定；10.变形示值相对误差：示值的±0.50%以内；11.力量精度：±0.25%；12.最大行程（不含测试工装）：不小于1700mm；13.位移分解度：优于0.00004mm（0.04μm）；14.测试空间有效宽度：不小于410mm；15.测试速度：0.001～1000mm/min；16.速度精度：±0.5%；17.显示方式：全数字测量控制系统及配套分析软件，数据采样频率：不小于10000 times/sec；18.显示方式：计算机+LEADERⅡ软体；19.马达：AC伺服马达；20.体积不大于：75\*80\*32021.电源：AC 220V 15A 50/60Hz 22.取任意点功能：软件含有取任意点功能，可自由定义侦测任意非特征点的数据。23.断裂敏感度设置：根据试样类型设定断裂敏感度，可任意设置断裂敏感度数值；24.传感器：采用高精度防爆称重传感器，重复性误差≤0.01%，温度自动补偿-10℃~+40℃，保证传感器在不同环境温度下的精确度，安全系数不小于120%；25.机械传动：采用伺服控制马达+安川马达驱动器，具有高速高频率的定位功能，搭配规皮带，提供传动组合；滚珠螺杆，可消除噪音及机台共振确保横担位移水平度及试件受力均匀度；26.智能处理单元：采用高速智能处理单元，与电脑接口采用标准网线接口（RJ45）。27.机台可实现分级管理：机台软件可设置管理员、多用户权限管理，方便管理，互不干扰，方便不同课题组老师分别进行设备管理；28.具有此设备3D虚拟仿真操作软件，按照实验标准化流程操作，以方便对于操作人员的培训；29.机台可与MRS系统联网：通过ACCESS数据库和MES系统数据库对接，以ACCESS数据库文件作为中间表，MES软件进行数据的识别和读取；30.机台具有多图对比研发功能：可任意设置横纵坐标，同时显示两个测试曲线；31.机台具有多级数据校正功能：可实现多点力量校正，确保测试数据准确，最多可校正35个点；32.软件升级便利：U70硬体升级，可通过网线和IP地址设置，烧录程序直接进行快速升级；33.遥控装置：采用线控飞梭调速，在荷重范围内，可快速操控，实现多种位移定速，从0.001~1000mm/min；34.限位保护：具有限位保护功能，控制上下测试工装间位置，防止测试工装相撞；软件含软体极限开关及传感器碰撞敏感度，二次保护传感器；35软件开放式，可以根据自己的需求修改测试方法和试验报告；36软体内藏机台超负荷自动侦测记录功能，有效降低人为疏失。负荷范围自动转换，测试完成自动定位显示。操作时间自动转换﹑自动变换图形﹑无测试时间限制。37测试模式主要是拉伸、压缩、弯曲、持压、循环等功能。软件具有取任意点和曲线读值功能，可以调取和查看测试过程中任意点的测试数据。38在软件中可按用户要求，可以设定多种测试方法，可组合500种以上测试方法，包括拉伸测试，动态循环测试压缩测试，弯曲测试，撕裂测试等，可不同测试工装可实现有效弹性，滞后损失等测试功能，软件可以自动读取相应标准对应测试数据。39从测试曲线中，可容易的了解测试模式和试件规格。用鼠标局部放大测试曲线，放大倍数无限。测试曲线对应轴的刻度会随着放大倍数同时变化。40可以保存和汇出测试过程中原始数据，便于科研分析，具有测试过程再现功能，可将之前的测试过程重新展示分析，无需重新制样测试。41软件具有中、英、日、韩、俄语等多种语言一键切换功能，数理统计分析功能，测试结果汇出功能。**（二）高低温测试系统：**1.平衡调温系统(BTHC)：以P.I.D方式控制SSPR，使系统之加热量等于热损耗量，能长期稳定的使用；2.显示方式：高智能人机界面，彩色触控屏幕；3.温度范围：-80~300℃；4.循环方式：冷风循环；5.冷却系统：液氮喷淋制冷；6.标点伸长计：高温型位移感测系统；7.内箱体积(W×D×H)：不大于220\*300\*900mm8.内箱材质：不锈钢板(SUS #304)；外箱材质：不锈钢板(SUS #430)烤漆处理；9.保温材质：硬质聚氨酯材料发泡；10.具有常温、高低温双测试模式，高低温箱自锁式结构，模块化设计，可自由更换温度模式；11.箱体通过定位杆固定与主机的位置；12.箱体采用滚轮移动，无噪滚轮设计，操作方便。常温测试无需高低温箱时，可推到主机后侧；13.凝露水处理系统：采用导水槽导出低温结霜凝露水；14.送风循环系统：采用耐温静音马达，铝合金多翼扇轮；15.超高刚性对中校准：每台仪器出厂前进行对中性校准，毫伏级别的误差可进行校准。保证主机和高低温箱对中性。机架本身的刚度高；16.具有安全保护设计及警示标志；17.具有超温保护、断电保护等安全设计。18.温度感测：电子温度湿度棒；19.加热系统：鳞片散热管形不锈钢电热器；20.冷却系统：采用BTC平衡调温系统，PID调节，固态继电器SSR控制，保证机台的升温稳定性。根据最低温度极限选择合适的制冷方式：液氮制冷是通过一个喷口向箱体喷射，使整个箱体制冷；21.采用自动化控制系统――PLC可程序设计控制器作为电气控制系统。基于集成电路和电子技术与3C技术相结合的控制装置，采用程序化的手段应用于电气控制。该设备PLC控制系统采用具有线上程序编辑功能，资料记录指令，配方指令，存储卡功能，PID自整定指令。22.可实现全部自动化的程序操控；23.在温度范围内，可自由设定试验温度，显示实际温度；24.各种报警功能的设定和显示；25.根据采购人需要设定测试时间，最大值999.9小时,到达设定时间自动停机；26.可实时监控蒸发器内部压力并显示出来；27.可进行中文简体和繁体及英文三种语言之间的切换；28.不小于5.7英寸触摸屏，蓝色4级灰度显示；29.操作界面：触摸屏+按键；30.触摸声音反馈；31.多种语言切换；32.密码保护功能；33.采用不低于32位ARM7处理器；**（三）软件系统：**1.自动清零：主控计算机接到试验开始指令，测量系统便自动清零；2.自动返车：自动识别试样断裂后，活动横梁自动返回初始位置；3.自动存盘：试验资料和测试条件自动存盘，防止突然断电或忘记存盘引起的资料丢失；4.自动变速：试验过程中横梁速度可按预先设定的程序自动变化，可手动变化；5.结果再现：试验结果可任意存取，可对资料曲线、测试结果重新分析﹑更换显示单位﹑重新计算﹑修改图形等。6.曲线遍历：试验完成后,可用鼠标找出试验曲线逐点的力值和变形数据，求取各种材料的试验参数方便实用；7.结果对比：多个试样特性曲线可用不同颜色迭加、再现、局部放大,实现一组试样的分析比较；8.曲线选择：可根据需要选择应力-应变、力-时间、强度-时间等曲线进行显示和打印；9.单位互换：应力;应变力;时间;强度等项目，可根据需要选择不同单位切换；10.批量试验：对参数相同的试样,一次设定后可顺次完成一批试样的试验；11.试验报告：可按用户要求的格式对试验报告进行编程和打印；12.过载保护：当负载超过额定值的5%时自动停机；13.一机多用：通过配置不同规格的传感器，连接系统和测量软件，实现一机多用。14.试验机软件测量系统可满足不同标准的要求。数据处理方式、结果资料、试验方案全部进行数据库化管理。并配备试验参照标准库,以便满足用户现在和将来所相关标准的要求。15.主画面窗口功能: 测试参数的设定、测试报告的制作、曲线的显示、工作状态显示等。16.主菜单附设密码保护设定：预防重要设定资料或测试结果被窃改或误动,确保测试资料完整，也可防止非测试人员非法操作损坏主机。17.测试结束，停机测试功能包括：停机起始点、测试结束点、断裂敏感点、力量极限点、变形极限点。18.试样规格设定包括：试样名称、试样形状（方形﹑圆形﹑管状﹑弧状﹑棒状﹑异性状）、输入面积、试样宽度。且具有试样规格一致化功能，不需重复输入相同规格的试样尺寸。**（四）配置清单：**1.设备控制系统1套；2.飞梭1个；3.机台底座1张；4.双偏心测试工装(高温型)1套；5.勾形扳手(45~50)1把；6.开口扳手（17~19）1把；7.位移感测系统（常温）1套；8.位移感测系统（高温）1套；9.专用操作软件1套（含校正档）；10.2.0mm内六角扳手1把；11.插销2个；12.2.0mm机米螺丝6颗；13.冷却风扇过滤棉（75\*75\*3mm）5片； 14.液氮罐1个 |
| 4 | 液态硅胶密闭式无转子流变仪 | 1 | 套 | **一、技术参数：**1.模子型态：液体硅胶专用型密闭模腔，每次做实验的硅胶液体维持为恒定的质量；2.温度控制：PID+SSR；3.温度范围：常温~200℃；4.温度误差：±0.3℃；5.传感器等级：A Class；6.温度显示精度：0.1℃；7.升温速度：常温~190℃＜5min30s；8.改变温度所需时间：175℃~190℃＜60s；9.回温时间：放入胶料合模后温度达到设定值±0.3℃，需时≤50s；10.过冲温度：放入胶料合模后温度过冲≤设定值±0.4℃；11.可做升温变温硫化测试；12.具有硫化仪的虚拟仿真操作软件，可模拟硫化仪的操作过程，以方便对于操作人员的培训。13.具有与旋转流变仪相同的液体硅胶固化趋势和固化时间；14.振动频率：不小于100cpm；15.扭矩范围：弹性S＇：1~200 lb-in；16.粘性S〞：0.3~200 lb-in；17.扭矩单位：kg-cm、lb-in、N-m、dN-m；18.扭矩显示精度：优于0.001单位；19.振动角度：±0.5°；20.测试时间：时间无限制；21.通讯方式：网线（RJ45）；22.体积：不大于70\*70\*130cm（W\*D\*H）；23.电源：AC 220V 50/60Hz；24.气压：不小于3.5kg/cm²(0.35MPa)；25.测试数据：（1）S’硫化(弹性)数据；（2）S”粘性数据；（3）S\*全扭矩数据；（4）tanPA粘弹性比（tanδ损耗因子）数据；（5）PA损耗相角(δ)数据；（6）CR硫化速率；（7）Temp 温度部分；**26.提供曲线类型**硫化弹性曲线（S’）；硫化粘性曲线（S”）；全扭矩曲线（S\*）；弹粘性比曲线（TanPA）；损耗角曲线（PA）；硫化速率曲线（CR）；上下模温度曲线；多种管制分析图等；过硫化返原曲线；27.采用Windows操作系统，可选择简体/繁体/英文语言操作界面。28.自由设定温度，测试时间、MH持平时间、测试频率、稳定时间、稳定范围、测试单位；29.维护操作便捷，测试开始自动归零，合模后自动开始测试，测试结束上下模自动开启，测试资料自动存盘；30.结束条件的设定：测试时间到达、MH持平时间到达、测试时间或MH持平时间到达、测试时间及MH持平时间到达；31.试验报告内容包括：显示项目﹑扭力值S’、粘性值S”全扭矩值S\*、焦烧时间、工艺正硫化时间、胶料名称﹑操作人员﹑胶料日期、测试温度、选择测试图形（其它报告项目可指定增设）；32.胶料信息可从队列中一键添加，可一次增加多个批号的胶料信息。33.各种报告格式可自行制作存盘备用,可选择单次测试打印及测试打印﹑曲线再现性打印等。34.试验过程再展示：可以演示某一次试验的全过程，回顾各参数的变化；能够对某次试验进行再分析、可以实现跨时域和地域的数据共享。35.测试资料以资料库方式储存，具有多种资料排序方式，具导出、导入测试资料功能，汇出至EXCEL等文档功能，且测试中途亦可查找资料库中的所有测试资料，独立模块操作，方便资料传递、保存和查询。36.可设定报告项目的上下合格限，软件自动判定是否合格。大于上限印蓝色底线，小于下限红色底线，并会加上『不合格』文字或者不合格提示。37.多元化的报告画面：简易的报告格式设计,拥有完整多样的报告项目设计，如字型、颜色、背景颜色、曲线位置等。使用者可以任意设定报告内容，自由定义测试项目并从整个测试结果中搜集统计资料。38.区域性划分的新软体界面，根据功能分为四大模块，每个模块之间相互关联又独立运行，即使在测试中途，也能够设定新的测试方法、添加胶料信息、查找和打开之前的测试资料等。39.软件和主机以太网通讯接口，TCP/IP通讯协议，数据传输稳定，抗干扰能力强。40.在使用电脑控制的同时，主机上还配备大型彩色触摸屏控制面板，内置方法设定、测试资料查看、连线设置、温度、扭力校正等功能，且能实时温度粘弹性显示。41.试验机软件测量系统实用﹑满足不同标准的要求。数据处理方式、结果资料、试验方案全部进行数据库化管理。并配备试验参照标准库。42.MES系统联网功能：高铁流变仪软件通过ACCESS数据库和MES系统数据库对接，实时动态地刷新数据，协助采购人建立一体化和实时化的ERP/MES/SFC信息体系。实现方式：测试结果以.mdb数据库型式存储，以ACCESS数据库文件作为中间表，MES软件可以直接调用数据库中的测试资料。43.安全性设计：多种安全保护设计及警示标志，并采用安全防护罩设计，多处安全检测。44.优异的温度控制系统：上下模腔中都装配有精密加热片和高精度感温组件，使温度均匀的分布。通过模糊逻辑和PID技术，提高温控精度，温度回复速度快、过热小。45.采用专用液态硅胶无转子加压密封式模腔，下模腔按设定的应变，频率和温度作振荡，扭矩检测系统也专为液态硅胶的硫化实验而设计，可以更精确地侦测较低扭力值，检测从下模腔经胶料传输来的扭矩反应。46.采用DSP数字信号处理器。高达千兆的处理速度，配合多点信号离散傅立叶采样变换，对橡胶粘弹性进行分析，光遮断盘结构，每转一圈为一个周期性变化，实时抓取各个特征点，使橡胶在正弦波应变下的粘弹性由于相位差产生明显的区分，可分别测出扭力值S’、粘性值S”全扭矩值S\*、tanPA粘弹性比（tanδ损耗因子）数据、PA损耗相角(δ)数据严格符合标准。47.三点组合装置：提供进气的过滤及模腔的润滑，以及上下模及保护罩开、闭合的气压源。48.维护方便：免维护设计。采用特别设计的密封圈安装治具，在短时间内完成密封圈的安装。**三、单台仪器供货明细：**数据处理分析终端1套；性能不低于i5，不小于500G，24寸以上配置手套2双；镊子1把；2.5mm内六角扳手（长约115mm）1支；3mm内六角扳手（长约130mm）1支；4mm内六角扳手（长约105mm）1支；5mm内六角扳手（长约165mm）1支；气管接头1个；电热片2片；上下模通用密封圈12个；气管1条；配件箱1个；扭力校正器1套+扭力扳手（50Lb.in）；玻璃纸（2kg）；密封圈安装治具1套；尖嘴钳1把；弹片3片；清模钩针1支;牙刷状铜刷1支（一面为尼龙毛）； |

**需提供的证明材料**

**（技术要求需提供的证明材料以此表为准，未提供证明材料或提供材料不符合技术要求均视为该指标负偏离）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **证明材料名称** | **验证指标（每项为一指标项）** | **材料页码** |
| **1** | 粒度粒形分析系统 | 设备彩页或者官网技术指标截图或者检测报告或者厂方说明材料 | **1.主要性能**（4）双峰分辨力：A级； |  |
| **1.主要性能**（5）折射率测试：仪器具有折射率测试功能，可对未知样品进行折射率测试； |  |
| **2.主机系统**（3）光路结构：兼具市面上正傅里叶和反傅里叶光路的特点 |  |
| **4.微流变测试**（15）频率范围：0.2–1.3 x 107 rad/s； |  |
| **7.趋势测试**（29）时间和温度（可自动计算温度转变点Tagg）； |  |
| **8.流动模式测试**（20）可以连接FFF/GPC/SEC系统，接收RI和UV检测器及触发信号，得到优于1.5倍分辨率的粒径分布结果； |  |
| **2** | 手套箱 | 设备彩页或者官网技术指标截图或者检测报告或者厂方说明材料 | 1.水含量<1ppm，氧含量<1ppm：水氧探头需安装在位于箱体出气口的循环管路上； |  |
| **3** | 材料高低温动静态力学性能测试系统 | 提供设备彩页或者官网技术指标截图或者软件操作界面截图证明 | 5.荷重分解度：1/8，000，000； |  |
| 17.显示方式：全数字测量控制系统及配套分析软件，数据采样频率：10000 times/sec； |  |
| 28.具有此设备3D虚拟仿真操作软件，按照实验标准化流程操作 |  |
| **4** | 液态硅胶密闭式无转子流变仪 | 提供设备彩页或者官网技术指标截图或者软件操作界面截图证明 | 1.模子型态：液体硅胶专用型密闭模腔； |  |
| 12.具有硫化仪的虚拟仿真操作软件，可模拟硫化仪的操作过程 |  |

**附表一：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备****名称** | **技术要求** | **是否进口** | **数量** | **计量单位** | **预算总价(元)** | **最高限价(元)** | **需求部门** | **联系使用人** | **联系电话** | **经费名称** | **批复预算号** | **采购执行书号** |
| 1 | 粒度粒形分析系统 | 详见采购需求 | 否 | 1 | 套 | 1596000 | 1596000 | 材料与化学化工学院 | 闫老师 | 0571-28868813 | / | / | [2023]12515号、[2023]12517号 |
| 2 | 手套箱 | 1 | 套 |
| 3 | 材料高低温动静态力学性能测试系统 | 1 | 套 |
| 4 | 液态硅胶密闭式无转子流变仪 | 1 | 套 |

**第四部分** **评标办法**

**标项一、标项二、标项三、标项四、标项五、标项六评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标标准** | **权重** | **主观分/客观分属性** | **投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录** |
| **商务分（3分）** |
| 1 | **业绩：**投标人自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 | 3 | 客观分 |  |
| **技术分（67分）** |
| 2 | **技术响应程度**不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效；满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣4分；负偏离9项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。 | 32 | 客观分 |  |
| 3 | **根据投标人提供项目整体实施方案：**1.项目实施流程合理、实施计划进度安排完善、实施风险保障充足得5分；2.项目实施流程较合理、实施计划进度安排较完善、实施风险保障措施一般得3分；3.项目实施流程略有欠缺或不到位、实施计划进度安排简略粗糙、实施风险保障措施可行较差或适用性较差得1分；4.未提供相关内容或不满足采购需求要求的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 4 | **根据投标人提供项目投入的人员：**1.投入人员数量充足、分工配备完善、类似项目经验丰富得5分；2.投入人员数量基本满足、分工配备一般、类似经验较少得3分；2.投入人员数量较少、分工配备一般、未有类似项目经验或者类似经验较少得1分；4.未提供相关内容或不满足采购需求要求的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 5 | **投标人针对本项目的安装、调试方法或方案：**1.方案合理可行，适用性强的得5分；2.略有欠缺或不到位的得3分；3合理可行性一般，适用性一般的得1分；4.未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 6 | **投标人针对本项目设备提供的经济运行方案（运行成本（电、耗材等））及日常运行及保养方案：**1.方案合理可行，适用性强的得5分；2.略有欠缺或不到位的得3分；3合理可行性一般，适用性一般的得1分；4.未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 7 | **培训计划的方案（包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）**1.方案合理可行，针对性强的得5分；2.方案略有欠缺或不到位的得3分；3.方案合理可行性一般，适用性一般的得1分；4.未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 8 | **售后服务方案（包括服务内容、服务承诺、服务方式、人员配备、应急服务等）**1.服务内容、服务承诺、服务方式完善合理，人员配备充足、应急服务合理可行、针对性强得5分。2.服务内容、服务承诺、服务方式基本满足，人员配备一般、应急服务可行性一般、针对性一般得3分。3.服务内容、服务承诺、服务方式略有欠缺或不到位，人员配备较少、应急服务略有欠缺得1分。4.未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 9 | **配件、附件、备品备件的准备和保障措施**1.配件、附件、备品备件充分、备品品牌型号技术参数描述详尽的得5分。2.准备充分程度一般、备品品牌型号技术参数描述详尽程度一般的得3分。3.准备充分程度略有欠缺或不到位、备品品牌型号技术参数描述详尽程度略有欠缺的得1分。4.未提供相关内容或备品与本项目无关的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| **价格分（30分）** |
| 10 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30］的计算公式计算。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 | 30 | 价格分 | / |

**标项七 评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标标准** | **权重** | **主观分/客观分属性** | **投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录** |
| **商务分（3分）** |
| 1 | **业绩：**投标人自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同扫描件为准）：每提供1份合同业绩得1分，最高得3分。 | 3 | 客观分 |  |
| **技术分（67分）** |
| 2 | **技术响应程度**不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效；满足招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣3分；负偏离12项及以上的，视为采购人不能接受的附加条件。 | 33 | 客观分 |  |
| 3 | **根据投标人提供项目整体实施方案：**1.项目实施流程合理、实施计划进度安排完善、实施风险保障充足得5分；2.项目实施流程较合理、实施计划进度安排较完善、实施风险保障措施一般得3分；3.项目实施流程略有欠缺或不到位、实施计划进度安排简略粗糙、实施风险保障措施可行较差或适用性较差得1分；4.未提供相关内容或不满足采购需求要求的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 4 | **根据投标人提供项目投入的人员：**1.投入人员数量充足、分工配备完善、类似项目经验丰富得5分；2.投入人员数量基本满足、分工配备一般、类似经验较少得3分；2.投入人员数量较少、分工配备一般、未有类似项目经验或者类似经验较少得1分；4.未提供相关内容或不满足采购需求要求的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 5 | **投标人针对本项目的安装、调试方法或方案：**1.方案合理可行，适用性强的得5分；2.略有欠缺或不到位的得3分；3合理可行性一般，适用性一般的得1分；4.未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 6 | **投标人针对本项目设备提供的经济运行方案（运行成本（电、耗材等））及日常运行及保养方案：**1.方案合理可行，适用性强的得5分；2.略有欠缺或不到位的得3分；3合理可行性一般，适用性一般的得1分；4.未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 7 | **培训计划的方案（包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）**1.方案合理可行，针对性强的得5分；2.方案略有欠缺或不到位的得3分；3.方案合理可行性一般，适用性一般的得1分；4.未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 8 | **售后服务方案（包括服务内容、服务承诺、服务方式、人员配备、应急服务等）**1.服务内容、服务承诺、服务方式完善合理，人员配备充足、应急服务合理可行、针对性强得5分。2.服务内容、服务承诺、服务方式基本满足，人员配备一般、应急服务可行性一般、针对性一般得3分。3.服务内容、服务承诺、服务方式略有欠缺或不到位，人员配备较少、应急服务略有欠缺得1分。4.未提供相关内容的不得分。 | 5 | 主观分 |  |
| 9 | **配件、附件、备品备件的准备和保障措施**1.配件、附件、备品备件充分、备品品牌型号技术参数描述详尽的得4分。2.准备充分程度一般、备品品牌型号技术参数描述详尽程度一般的得2.5分。3.准备充分程度略有欠缺或不到位、备品品牌型号技术参数描述详尽程度略有欠缺的得1分。4.未提供相关内容或备品与本项目无关的不得分。 | 4 | 主观分 |  |
| **价格分（30分）** |
| 10 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30］的计算公式计算。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 | 30 | 价格分 | / |

**说明：本项目专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策。**

\***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1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;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3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;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补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。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得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的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

**杭州师范大学采购合同（国内供货）**

甲方（需方）：**杭州师范大学**

乙方（供方）：

合同编号：校合-2022-CGZX-

标书编号：HZNU-2022

项目名称：

需求部门：

经费来源：

经费代码：

签约地点：杭州师范大学

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规精神，杭州师范大学（甲方）经过 采购方式，确定 （乙方）为供货单位，双方经协商达成以下条款：

**第一条：采购货物配置清单及合同价** 金额单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **产品名称** | **型 号** | **数量** | **单价**  | **合计价格** | **预算号** | **执行号** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合同总价人民币（大写）： ￥  |

注：1．设备型号、数量、配置要求等详见配置清单。

2．以上合同总价包括运抵各使用单位的运费及安装调试等所有费用。

**第二条：质量保证**

乙方保证本合同中所供应的国产商品是 2023 年以后(最新）生产的，符合国家技术规格和质量标准的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

**第三条：交货**

1．合同签订后，乙方应将商品安全运至甲方事先指定的地点（仪器设备乙方负责安装、调试完毕达到验收条件），交甲方验收。

2．在所提供商品交付使用时，乙方必须向甲方提供产品说明书、质量保证书、保修卡等必须具备的相关资料和必备的附件。并免费提供现场技术培训。

3．交货时间： 。

交货地点： 。

使用方联系人及联系方式： 。

**第四条：售后服务**

1．合同商品（系统）的质保期从验收合格之日起为 年。质保期满后，乙方仍提供整机维修和系统维护服务，收取成本费。

2．其它优惠条件：

**第五条：验收**

1．乙方将所供商品运至交货地点拆箱并安装调试完毕后，由甲方使用者当场负责初次（品牌、外观、数量等）验收；甲方需要另行组织专家等验收的，验收期为15天(双方另有约定的从约定）。

2．合同商品从验收合格之日起 30 日内，出现非使用方人为因素造成的无法排除的故障由乙方予以整机调换。

**第六条：履约保证金**

乙方在收到签订合同邀约后7天内向甲方交纳中标总额 1 %（计￥ 元）的履约保证金；履约保证金以支票、汇票、本票、保函等非现金提交。**验收合格后**无发现有质量问题和维护问题，凭乙方开具的正规收据全额无息退还。

**第七条：货款的支付**

1.合同生效、具备支付条件后7天内，甲方凭乙方开具的预付款发票，支付40%预付款给乙方，若乙方无需预付款的可选择在仪器设备验收合格后一次性支付；预付款的支付进程不得影响合同的履行；甲、乙双方另有注明的除外。

2.乙方按照甲方要求将货物送至各个使用点；经甲方组织验收，送货时间、地点、产品规格、型号、数量、质量及参数要求完全符合合同约定。

3.乙方向甲方开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税专用发票。

4.甲方凭乙方的供货发票，校内验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，向乙方付清全部合同款。

**第八条：违约责任**

1．乙方无正当理由逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价款0.05%（计￥ 元）的违约金。

2．甲方无正当理由逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同总价款0.05%（计￥ 元）的违约金。

3．如乙方在合同生效后未能按合同约定的交货时间供货或未能如期履行合同规定的其他内容，造成甲方实际损失的，甲方有权通过调解、诉讼等方式向乙方追偿，并将实际情况报相关采购监管部门。

4．乙方应保证甲方所采购的商品及其任何一部分，在使用时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

5．有下列情形之一的，乙方承担相关责任，造成损失的乙方承担损失赔偿；如有争议，则按本合同第九条处理。

1）在商品交付验收合格之日起质保期内发生质量问题；

2）售后服务或维护未按照合同约定或国家法律、规章制度规定完成的。

**第九条：争议解决**

本合同在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，各使用方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理协议。如协商不成，向合同签订地人民法院提起诉讼解决。

**第十条：双方约定的其他事项**

**第十一条：合同生效**

1．本合同经双方法定代表人或其授权委托人签字并加盖双方公章之日起生效。

2．本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 壹 份，XXX招标代理公司执 壹 份

3．与本合同有关的招标文件、投标文件、询价纪要、澄清回复、补充协议等与本合同具有同等法律效力。除法定条件及程序外，合同、补充协议不得对有关的招标文件、投标文件等作实质性修改；产生歧义或履行中有冲突的以招、投标文件为准。

甲方（公章）：**杭州师范大学**

法定代表人或授权委托人：

邮编：311121

使用部门联系人：

电话：0571-2886

传真：0571-2886

采购中心联系人：

电话：28865850

附：增值税专用发票开票资料)

纳税人：杭州师范大学

地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号

统一社会信息代码（税号）：12330100470103303W

发票开具咨询电话：28869903

开户银行：交通银行杭州下沙支行

账号：331065950018000482533

乙方（公章）：

法定代表人或授权委托人：纸质合同上必须亲笔签名

地址：

邮编：

统一社会信息代码（税号）:

联系人：

电话： 手机：

传真：

开户银行：

账号：

**合同签发日期：**  年 月

**配 置 清 单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌型号** | **产品描述****（规格和功能）** | **数量** | **数量单位** | **单价** | **合计价格** | **制造商** | **产地** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计人民币（大写）： |  |

**设备交货信息反馈表(样板）**

编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 收货部门/学院（加盖公章） |  |
| 设 备 名 称（项目名称）（附供货清单） |  |
| 合 同 号 |  | 交 货 日 期 |  年 月 日 |
| 金 额 |  | 数量（台/套） | 1 |
| 接收人（签字及联系方式） |  | 接 收 日 期 |  年 月 日 |
| 反馈至采购中心日期 |  年 月 日 |
| 延期交货说明 |  |

供货单位：送货人：

联系电话：

年 月 日

**注：**

为了核查合同的到货执行情况，保障货物的及时安装和中标商的顺利汇款，请供货单位仔细填写、核实该表，并在货物运至指定地点时交使用部门老师，使用部门老师核实、盖章后及时交学校办事大厅采购中心窗口处理。

本表作为供应商是否逾期交货、是否需缴纳违约金的依据;考核使用部门是否及时报销、支付货款的依据。

**杭州师范大学采购合同（进口免税）**

甲 方（需 求 方）：**杭州师范大学**

乙 方（供 货 方）：

丙 方（进口代理方）：

合同编号：校合-2023-CGZX-

标书编号：HZNU-2023

项目名称：

需求部门：

经费来源：

经费代码：

签约地点：杭州师范大学

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规精神，杭州师范大学（甲方）经过 采购方式，确定 （乙方）为供货单位，经甲、乙、丙三方平等协商一致同意丙方为进口免税产品的进口代理方，办理包括进口产品减免税等所有手续，同时达成以下条款：

**第一条：采购货物配置清单（可以另附）及合同价 （含预算号、合同号）**

(一)进口免税产品 金额单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **产品名称** | **型 号** | **数量** | **单价**  | **合计价格** | **预算号** | **执行号** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价人民币（大写）： ￥  |

(二)国内供货产品 金额单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **产品名称** | **型 号** | **数量** | **单价**  | **合计价格** | **预算号** | **执行号** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价人民币（大写）： ￥  |

设备型号、数量、配置要求等可以附页。

（三）本合同总价人民币（大写） ￥：

注：1.本合同总价款系以免税人民币 元计 （已含外贸代理费），即乙方、丙方系按合同总价款（人民币元）与甲方结算。2.配置清单和服务承诺详见合同附件。3.合同履行过程中的汇率风险由乙方承担，丙方与乙方的款项结算由其自行办理。

**第二条：质量保证及售后服务**

1.乙方应按照本合同约定及采购文件规定的性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用、符合国家法律规定和技术标准的原厂最新生产的全新原装合格进口货物，并系获得国家商检局颁布安全许可证的原装进口合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或随时退货，乙方应全额退还甲方已付款项，并按合同总价款的20%向甲方支付违约金，由此造成的损失及其他一切责任和后果均由乙方承担。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，甲方有权自行选择以下办法处理：

（1）更换：由乙方在10个工作日内负责更换，并承担所发生的全部费用，同时向甲方支付合同总价款20%的违约金。

（2）退货处理：乙方应全额退还甲方支付的价款，同时承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等），并向甲方支付合同总价款20%的违约金。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后 小时内到达甲方现场，最迟在 小时内解决问题（排除故障等），同时采取临时替换等措施，以确保甲方的正常使用。

4.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题承担全部责任负责及一切费用。

5. 乙方须确保货物自验收合格交付使用后 年内制造商原厂及有资质售后工程师上门维保服务。软件终身免费升级。故障响应时间 小时以内，每日24小时电话技术支持；凡电话技术支持无法排除的故障，确保 小时内到达现场并完成故障排除；保修期后，乙方继续为甲方提供维保服务，仅收取零配件成本费，故障排除时间同前约定。保修期内出现无法排除的故障，乙方须无条件为甲方更换同型号全新产品，并承担相应违约责任。保修期后的维保应确保 天内排除故障。

**第三条：技术资料**

1. 乙方应按采购文件或本合同规定的时间向甲方提供货物的有关技术资料和必备的附件，进口产品还需提供全套中英文对照的技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何第三方。即使因履行本合同项下义务向有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**第四条：知识产权**

乙方应保证所提供的货物及含软件或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，否则乙方应承担包括但不限于侵权赔偿款、诉讼费、律师费、向甲方退还已付全款，并按合同总价款的20%向甲方支付违约金等责任。

**第五条：交货时间、地点**

交货时间： 进口免税产品在合同生效后 天内（定制产品双方另行约定），国内供货在合同生效后 天内 。

交货地点： 。

使用方联系人及联系方式： 。

**第六条：调试与验收**

1.甲方对乙方交付的货物依据本合同约定和采购文件上的技术规格或要求及有关质量标准进行现场到货验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，到货验收不合格的不予签收。到货验收并非最终验收，乙方安装调试完毕后的验收方为最终验收。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.乙方须按约定期限完成安装调试并达到本合同约定的技术要求，同时负责培训甲方的操作人员，做好各种操作指导，直到甲方人员能独立、熟练操作，甲方才进行交付验收，交付验收合格前的风险责任由乙方承担。

4.对技术复杂的货物，甲方有权聘请国家认可的专业检测机构参与到货验收及交付验收，并由其出具质量检测报告。

5.货物验收时乙方必须在现场，验收完毕后甲方出具验收报告；验收费用由乙方承担。

6.货物从验收合格交付使用次日起30天内，出现非甲方人为因素造成的无法排除的故障，乙方须予整机调换或者退货退款，并承担向甲方支付合同总价款20%的违约金等违约责任。

7.对货物质量有异议的，甲、乙双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由甲方承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由乙方承担检测费用，同时乙方同意甲方无条件退货，乙方应向甲方退还全款并支付合同总价款20%的违约金。

**第七条：合同价款的支付**

1.本合同总价款的 1% 作为履约保证金，本合同签订后七个工作日内由乙方汇入本合同载明的甲方账户，最终验收合格后，由甲方无息退回乙方。

2.乙方同意在丙方免税申报表办理完成后，甲方于7个工作日内将本合同总价款的——%支付给丙方，丙方收到预付款后，向乙方指定的境外公司（外贸合同卖方）开具合同总价款\_\_\_\_\_%的即期信用证，由外贸合同卖方发货后向银行提交单据进行议付；或通过对外电汇方式支付预付款。货物验收合格后，丙方向甲方开具合同总价款的全额增值税普通发票且经乙方鉴证后，甲方于5个工作日内将剩余的价款支付给丙方，丙方以收到尾款为指令，对外支付剩余价款。丙方与乙方的费用结算自行协商，与甲方无涉。

**第八条：其他约定**

1.甲方、乙方协助丙方在到货前办好进口货物审批和免税手续。

2.乙方应根据本次招标结果（本合同约定的）提供双方确认的进口货物的品名、型号规格、配置配件、技术要求、价格、制造厂商或生产国别、售后服务等相关书面资料，以便丙方对外签订外贸合同。

由丙方与乙方指定的境外公司签订外贸合同，如乙方指定的境外公司未能履行所签订外贸合同的条款时，则乙方指定的该境外公司名下的所有合同法律后果、责任和风险转由乙方承担，乙方无条件接受。乙方指定的境外公司详细信息如下：

货物原产地和制造商：

运输方式、装运港和目的港：

境外公司名称：

联系人姓名：

联系人电话：

联系人Email：

3.丙方负责对外签订外贸合同、协助商谈运输方式、到货地点，办理法定商检、对外承付货款、办理进口报关、并在到货后负责送货上门和安装调试等事宜。

4.丙方应根据合同的约定积极履行合同义务，并及时向甲方和乙方书面通报外贸合同的履行情况，特别是货物备妥期、装运期、预计抵达情况，以便甲方及时了解供货进度。

5.对需办理《机电产品进口许可证》的设备，丙方应协助甲方办理网上申报等有关事宜，并及时领取进口批件。

6.丙方应协助甲方催缴乙方履约保证金。

7.进口货物到货后，丙方应向甲方提供一套完整的进口单证。如进口货物发生质量、数量与外贸合同不符的，应及时完成商检，并尽早自行启动索赔程序，但并不因此减轻或免除乙方的相关责任。

8.因丙方工作失误，造成进口货物不能及时清关而产生的海关滞报金，超期仓储费等额外费用由丙方自行承担。

9.丙方应协助甲方完成海关等政府主管部门例行年检、抽检及其他相关工作，并提供相关检查资料。

**第九条：违约责任**

1.乙方具有不按合同要求供货、货物非经甲方委托并由乙方专项办理进口审批手续、单方面不履行合同义务等违约行为的，乙方除退还甲方已付乙方或丙方的全部款项外，还应向甲方支付合同总价款20%的违约金。

2.除本合同另有约定的外，乙方逾期履行合同义务的，自逾期之日起，向甲方偿付合同总价款万分之五每日的违约金。

3.甲方逾期支付价款的，自逾期之日起，向乙方偿付逾期金额万分之五每日的违约金。

4.如货物验收不能达到质量或功能（性能）标准的，乙方应于该次验收工作结束后一周内将货物运离甲方安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（运离）货物的，视为乙方放弃其所有权，甲方有权自行处置（包括作废弃物处理）。同时，乙方除退还甲方已付合同价款外，还应向甲方支付合同总价款20%的违约金。

5.乙方交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定或采购文件规定标准的，甲方有权拒收或随时退还该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，要求乙方退还已收合同价款并支付合同总价款20%的违约金，同时没收乙方的履约保证金。

**第十条：不可抗力事件处理**

1本合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同的，则本合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即书面通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续20天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十一条：争议解决**

本合同未尽事宜及纠纷由四方协商解决，并签订书面协议，如协商不成，由甲方所在地人民法院诉讼解决。

**第十二条：合同生效**

1．本合同经三方法定代表人或其授权委托人签字并加盖双方印章（合同专用章）之日起生效。

2．本合同一式 伍份，甲方执 贰份，乙方执 壹 份，丙方执 壹 份，具有同等法律效力。

3．下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

3.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

3.1.2 中标通知书；

3.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

3.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

3.1.5 其他相关采购文件。

甲方（公章）：**杭州师范大学**

法定代表人或授权委托人：

邮编：311121

使用部门联系人：

电话：0571-2886

传真：0571-2886

采购中心联系人：汪涌海

电话：28865850

附：增值税专用发票开票资料

纳税人：杭州师范大学

地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号

统一社会信息代码（税号）：12330100470103303W

学校财务政策咨询电话：28869903 财务报销电话：28869738

开户银行：交通银行杭州下沙支行

账号：331065950018000482533

**乙方（公章）：**

法定代表人或授权委托人：纸质合同上必须亲笔签名

地址：

邮编：

统一社会信息代码（税号）:

联系人：

电话： 手机：

传真：

开户银行：

账号：

**丙方（公章）： 浙江省科学器材进出口有限责任公司**

法定代表人或授权委托人：纸质合同上必须亲笔签名

地址：杭州市西湖区天目山路97号

邮编：310007

统一社会信息代码（税号）:91330000142931038M

联系人：管旦凤

电话：057187967117 手机： 13758150914

传真：

开户银行：工行保俶支行

账号：1202022709006500176

**合同签发日期：**  年 月 日

**配 置 清 单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设 备 名 称** | **品 牌型 号** | **产品描述****（规格和功能）** | **数量** | **数量单位** | **单价** | **合计价格** | **制 造 商** | **产 地（国别或境外地址）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计人民币（大写）： |  |

**设备交货信息反馈表(样板）**

编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 收货部门/学院（加盖公章） |  |
| 设 备 名 称（项目名称）（附供货清单） |  |
| 合 同 号 |  | 交 货 日 期 |  年 月 日 |
| 金 额 |  | 数量（台/套） | 1 |
| 接收人（签字及联系方式） |  | 接 收 日 期 |  年 月 日 |
| 反馈至采购中心日期 |  年 月 日 |
| 延期交货说明 |  |

供货单位：送货人：

联系电话：

年 月 日

**注：**

为了核查合同的到货执行情况，保障货物的及时安装和中标商的顺利汇款，请供货单位仔细填写、核实该表，并在货物运至指定地点时交使用部门老师，使用部门老师核实、盖章后及时交学校办事大厅采购中心窗口处理。

本表作为供应商是否逾期交货、是否需缴纳违约金的依据;考核使用部门是否及时报销、支付货款的依据。

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

我方参与稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备【招标编号：HZNU-2023340】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、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。

（三）不存在以下情况：

1、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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）

（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料………………………………………………………（页码）

（6）投标标的清单…………………………………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书……………………………………………………（页码）

**一、投标函**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

我方参加你方组织的稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备【招标编号：HZNU-2023340】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备【招标编号：HZNU-2023340】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备【招标编号：HZNU-2023340】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明**

**（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应规格** | **是否偏离（提供说明）** |
| **采购资金的支付方式、时间、条件** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **服务要求** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **技术要求** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

**一、开标一览表（报价表）**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备【招标编号：HZNU-2023340】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注****（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）：** |
| **投标报价（大写）：** |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

6、如投标设备为国产设备，以人民币报价，投标报价包含设备(包括主机、标准附件、备品备件、专用工具)、设备运杂费、保险费、利润、税金等。

7、如投标设备为进口设备，以人民币报价，交货方式为CIP杭州师范大学。投标报价须包含设备（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）、**国际运费及运输保险费、国内运费及运输保险费、进口关税及增值税（①是否免税，由投标人根据国家相关规定自行判断并考虑在投标报价中；②因贸易战等产生的加征关税，如对原产于美国的进口设备加征的关税费等）**、利润、税金、外贸代理费等。

**8、经公开招标，确定浙江省科学器材进出口有限责任公司为我校外贸代理机构，由中标人委托浙江省科学器材进出口有限责任公司办理免税事宜，采购人予以协助，所需费用由中标人承担。外贸代理费按代理项目技术协议金额乘以收费费率计算。各档次费率按下表执行：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代理金额(单票) | 代理费率 | 备注 |
| 10万人民币及以下项目 | 【3600】元人民币 | 固定金额收费 |
| 大于10万人民币且小于35万人民币 | 【1.8】% |  |
| [35万（含），70万（不含）] | 【1.35】% |
| [70万（含），140万（不含）] | 【1.08】% |
| [140万（含），350万（不含）] | 【0.63】% |
| [350万及以上] | 【0.45】% |

**外贸代理费不包含内容：**

进口代理费仅包含银行费用（一次）、报关、海关监管费、仓储、运输等费用，不含进口环节增值税、消费税、关税。因代理项目用户或代理项目供应商的原因导致的额外支出，原则上由代理项目用户或代理项目供应商支出，如以下费用：

1）将一次性支付变更为多次付费的，由提出方承担增加的银行费用。如一个成交项目需要分开签署多份外贸合同的，每个合同根据合同金额所处区间确定代理费率。

2）货物到港地为杭州以外的异地目的港，或者货物最终目的地为杭州以外的异地地点时，需要产生的额外运费、保险费和搬卸费。

3）海运进口换单费超出300元/票的部分（此条款针对个别海运进口的供应商，在发货当地选择价格特别低廉甚至0成本运费的方式，从而把物流成本转嫁到国内段，以换单费等形式向国内客户收取的情况）。

4）特种设备检测费、能效检测费、最终用户和最终用途说明办理费用；

特殊物品生物卫生检验备案费等其它特殊收费；

因特殊原因导致额外增加的仓储费，如入冷冻仓库和危险品仓库的仓储费；

需要使用特殊运输车辆（如避震车、冷链运输等）的费用；

试剂类产品额外增加费用。

5）因供应商指定货代导致的额外费用。

如遇以上未涉及的收费，参照以上处理。采购人可根据实际情况，对以上例外内容与各供应商进行商量后调整本附件内容。

所有超出费用据实结算，在结算时需要向收费人列出明细及单据，并向杭州师范大学备案。同意其对此明细进行公示。

**二、中小企业声明函****（如果有）**

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

# 附件

**附件1：****残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_杭州师范大学\_单位的\_稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备【招标编号：HZNU-2023340】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备【招标编号：HZNU-2023340】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备【招标编号：HZNU-2023340】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 杭州师范大学 的 稳态瞬态荧光光谱仪等生物材料设备 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

2. （标的名称） ，属于 （采购文件中明确的所属行业）行业 ；制造商为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业） ；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**投标人名称(电子签名)：**

**日期： 年 月 日**

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。