

 F-STONE

**政府采购电子招标文件**

项目编号：ZJWS2023-JJ250

采购项目：台州市食品药品检验研究院实验室设备采购项目

采购单位：台州市食品药品检验研究院

采购代理机构：浙江五石中正工程咨询有限公司

2023年9月

**目 录**

[第一章 公开招标采购公告 2](#_Toc1962391020)

[第二章 投标人须知 9](#_Toc447518860)

[第三章 评标办法及评分标准 22](#_Toc2015809381)

[第四章 公开招标需求 29](#_Toc1006251395)

[第五章 买卖合同（参考） 40](#_Toc958534192)

[第六章 投标文件格式附件 44](#_Toc1462963273)

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定， **浙江五石中正工程咨询有限公司**受**台州市食品药品检验研究院**委托，现就其**台州市食品药品检验研究院实验室设备采购项目**进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。

**一、项目编号：**ZJWS2023-JJ250。

**二、招标项目概况：**

本次招标共八个标段，具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **项目名称** | **数量** | **单位** | **预算（万元）** | **交货地点** |
| 一 | 气相色谱质谱联用仪 | 1 | 台 | 180 | 采购人指定地点 |
| 二 | 高效液相色谱仪（单机版） | 2 | 台 | 100 |
| 三 | 高效液相色谱仪（网络版） | 2 | 台 | 100 |
| 四 | 溶出度仪（8杯）、溶出度仪（12杯）、紫外可见分光光度计 | 3 | 台 | 120 |
| 五 | 生化培养箱、恒温恒湿培养箱、旋光仪 | 6 | 台 | 111 |
| 六 | 微生物快速检测系统 | 1 | 台 | 60 |
| 七 | 电位滴定仪、分光测色仪 | 2 | 台 | 28 |
| 八 | 不溶性微粒测定仪 、渗透压测定仪、真空脱气机 | 4 | 台 | 24 |

1. **合格投标人的资格条件：**

标段一、二、三、四、五、六、七：

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；

（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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（三）本项目供应商特定条件：无

本项目不接受联合体投标。

**标段八：**

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；

（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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（三）本项目专门面向中小企业采购（须在资格证明文件里提供《中小企业声明函》）

（四）本项目供应商特定条件：无

本项目不接受联合体投标；

**四、招标文件获取的时间、方式：**

1.本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册。

2.获取时间：自本公告发布之日起至响应文件递交截止时间止（以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

3.地点：

（1）政采云平台（[http：//zfcg.czt.zj.gov.cn](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)）；

（2）供应商网上报名操作指南：“浙江政府采购网-办事指南-省采中心-网上报名”（http：//zfcg.czt.zj.gov.cn/bs\_other/2018-03-30/12002.html）。

4.方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）。

5.提示：招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

**五、投标说明：**

1.本项目实行电子投标，投标人应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

2.投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html），电子投标具体流程详见本招标公告附件：“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南.pdf”。

3.投标人应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html，完成CA数字证书办理预计一周左右，请各投标人自行把握时间）

4.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，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。投标截止时间后传输、递交的投标文件，将被拒收。在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

5.投标文件的组成、份数、密封、效力

本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、以介质（U盘）存储的数据电文形式、纸质备份投标文件三类：

5.1电子投标文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制。

5.2纸质备份投标文件以纸质文件的形式编制，按资格及商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册，**数量均为2份（一正一副）**。资格及商务技术文件、报价文件须分别密封封装，资格及商务技术文件、报价文件未分别密封的投标文件将为无效。

5.3投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，需在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式和纸质形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。以介质（U盘）存储的数据电文形式和纸质形式的“备份投标文件”需分别密封，可采用以下两种方式其中一种送达（逾期送达或未密封将被拒收）：

①在投标截止时间前送交到开标地点；

②采用邮寄方式，邮寄公司统一采用顺丰（包裹外包装上请注明单位、项目名称、联系电话等信息，以便代理机构作接收登记工作），邮寄接收截止时间为投标截止时间前（邮寄地址：浙江五石中正工程咨询有限公司（台州市椒江区东环大道576号二楼，联系人：金老师，电话：0576-88781913。))

5.4通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”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“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。

5.5投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。

5.6▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。

**六、投标截止时间及开标时间：**2023年9月25日 上午09:00 。

**七、投标及开标地址：**椒江区市府大道777号民泰大楼3楼四号开标室。

**八、相关注意事项：**

**1.**本文件公告期限为5个工作日。供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出质疑。供应商认为采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性针对同一环节向采购人、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。

2.根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。

1）信用信息查询的截止时点：开标后评标前；

2）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn）；

3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印与其他采购相关文件一并保存；

4）信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。

3.不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。

**4.开标时间后30分钟内供应商须携带CA自备电脑登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件，投标人未按时解密或解密失败的，其上传的电子投标文件自动失效。**

**九、联系方式：**

**1.采购代理机构：**浙江五石中正工程咨询有限公司；

项目联系人：潘麒锋、石晓林、邹正英、王芳；联系电话：0576-88781913；

报名联系人：高琳；联系电话：0571-85334203；

地址：杭州市拱墅区白石路318号中国（杭州）人力资源服务产业园北楼512室；

接收供应商质疑联系人：徐少媚；联系电话：0576-88785265。

**2.采购人：**

采购人名称：台州市食品药品检验研究院

联系人：李俊；联系电话：18505761103 ；

质疑接收人：夏慧丽 ；联系方式：18505761018 ；

地址：浙江省台州市椒江区东海大道788号。

**3.同级政府采购监管管理部门：**台州市财政局政府采购监督管理办公室；

联系人：陈工；监督投诉电话：0576-88206705；

联系人：李工；监督投诉电话：0576-88206731；

地址：台州市椒江区纬一路66号天元大厦。

**4.其余事项：**中标供应商如有融资需求，可使用以下银行的政采贷服务。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 银行 | 贷款年利率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国工商银行 | 3.8%起 | 王霖 | 88588246 13857654562 |
| 中国农业银行 | 3.8%起 | 龚盛 | 15858682216 |
| 中国建设银行 | 3.8%起 | 梅晶晶 | 8852533913736585303 |
| 中国银行 | 3.75%起 | 任茜 | 13857695378 |
| 浦发银行台州分行 | 4.05%起 | 王渊 | 13616676319 |
| 浦发银行椒江分行 | 4.05%起 | 孙瑞华 | 13857688081 |
| 交通银行台州分行 | 3.75%起 | 周翔宇 | 13867697018 |
| 招商银行台州分行 | 4.32%起 | 王海玲 | 13566413827 |
| 浙商银行台州分行 | 5.01%起 | 章涉漪 | 8188018513606681262 |
| 中信银行台州分行 | 4.15%起 | 陈金园 | 13586052161 |
| 华夏银行台州分行 | 4.5%起 | 邱明达 | 8187151813736252233 |
| 泰隆银行开发区支行 | 5.6%起 | 梁宛莉 | 13306869100 |
| 民泰银行椒江支行 | 5.8%起 | 陈慧珠 | 13857699669 |
| 绍兴银行台州分行 | 5.1%起 | 郭庭斌 | 15958633119 |
| 温州银行台州分行 | 4.55%起 | 王晓波 | 15824005475 |
| 平安银行台州分行 | 6.53%起 | 李俊丽 | 15906861025 |
| 宁波银行台州分行 | 4.35%起 | 戴莉丽 | 13566627207 |
| 金华银行台州分行 | 4.05%起 | 金雪婷 | 8188667015968661569 |
| 台州银行 | 5.6%起 | 洪婷 | 15858624999 |
| 邮储银行台州分行 | 3.85%起 | 董庆 | 8188898218957683735 |

合同履约保函联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 永诚财产保险股份有限公司台州分公司 | 年费率1%，最低保费1000元 | 尹刚强 | 13750668184 |
| 华泰财产保险有限公司台州中心支公司 | 年费率0.5%，最低保费1000元 | 王灵芳 | 88869818 13586123199 |
| 中国大地财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1.5%，最低保费1000元 | 徐小明 | 88552788 13968603112 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 中华联合财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率2%，最低保费500元 | 王仙高 | 13858600221 |
| 中国人民财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000元 | 王仙春 | 13515769179 |
| 永安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000 | 王春宇 | 13676675331 |

预付款保函联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率3%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 天安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%-2%，最低保费500元 | 罗赛 | 13736605643 |

浙江五石中正工程咨询有限公司

2023年9月

**第二章 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | **内 容** |
| 1 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商。 |
| 2 | 答疑会或现场踏勘 | 无。 |
| 3 | 投标文件的组成、份数、效力 | 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件、纸质备份投标文件三类：1.电子投标文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制、递交。2.以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式提供。3.纸质备份投标文件以纸质文件的形式编制，按资格及商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册，**数量均为2份（一正一副）**。资格及商务技术文件、报价文件须分别密封封装，未分别密封的投标文件将为无效。4.投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件、纸质备份投标文件。顺位在先的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。5.▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期为开标后90天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 5 | 投标文件递交 | 截止时间：北京时间2023年9月25日 上午09:00 投标供应商应当在投标截止时间前将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，并在开标当日投标截止时间前提交纸质备份投标文件。 |
| 6 | 开标时间及地点 | 时间：北京时间2023年9月25日 上午09:00 地点：椒江区市府大道777号民泰大楼3楼四号开标室。 |
| 7 | 履约保证金 | 本项目无需履约保证金。 |
| 8 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 9 | 样品及演示 | 详见公开招标需求。 |
| 10 | 节能环保 | 符合国家相关法律规定。 |
| 11 | 是否进口 | 标段一、二、三、四、五、六、七允许进口标段八不允许进口 |
| 12 | 中小企业划分标准所属行业 | 所属行业：工业-制造业。 |
| 13 | 解释权 | 本招标文件解释权属于采购人和浙江五石中正工程咨询有限公司。 |
| 14 | 其他说明 | 商务技术文件开启后30分钟内，供应商通过邮件形式将经授权代表签署的《政府采购活动确认声明书》扫描件发至代理机构邮箱（邮箱地址：zjwstz@163.com）；不填写或未按规定发出邮件的，视同默认不存在确认声明书中的相关违规情形。 |

**一 、总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。

2.采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。

3.投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。

4.货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5.服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

6.“书面形式”包括信函、传真等。

7.“▲”系指实质性要求条款。

**（三）投标费用**

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（招标文件有相关规定除外）。

**（四）特别说明**

1.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2.投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标人所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3.投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

4.投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整，但应当保持表格样式基本形态不变。

7.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。

8.本项目不允许分包。

**二、招标文件**

（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

（二）招标文件的澄清或修改

1.采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的组成**

投标人接到招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。【特别提示：如有要求提供资料原件的，原件另行包装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代】

**标段一、二、三、四、五、六、七**

**1.资格及商务技术文件的组成**

资格及商务技术文件由资格证明文件、商务与技术文件两部分内容组成。

**第一部分 资格证明文件的组成：**

（1）投标声明书；

（2）授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书)；

（3）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（4）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（6）提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

**第二部分 商务与技术文件的组成：**

（1）供应商基本情况；

（2）供货清单（不涉及价格）；

（3）商务及技术响应表；

（4）其余内容根据评标办法自拟；

**2.报价文件的组成**

（1）报价文件由开标一览表、报价明细表、中小企业声明函以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

（2）此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

（3）投标报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

（4）相关报价单需打印或用不退色的墨水填写， 投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

（5）投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

**标段八**

**1.资格及商务技术文件的组成**

资格及商务技术文件由资格证明文件、商务与技术文件两部分内容组成。

**第一部分 资格证明文件的组成：**

（1）投标声明书；

（2）授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书)；

（3）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（4）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（6）提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

（7）中小企业声明函（货物）。

**第二部分 商务与技术文件的组成：**

（1）供应商基本情况；

（2）供货清单（不涉及价格）；

（3）商务及技术响应表；

（4）其余内容根据评标办法自拟；

**2.报价文件的组成**

（1）报价文件由开标一览表、报价明细表以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

（2）此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

（3）投标报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

（4）相关报价单需打印或用不退色的墨水填写， 投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

（5）投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

**（二）投标文件的制作、封装及递交要求**

**1. 投标文件的编制**

1.1本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。投标人应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

1.2投标人应当按照本章节 “投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中资格及商务技术文件中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。

1.3投标文件分为资格及商务技术文件、报价文件二部分。各投标人在编制投标文件时请按照采购文件第六部分规定的格式进行，并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供，未提供格式的，请各投标人自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。

1.4《投标文件》内容不完整、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责任。《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**2.提供纸质投标文件要求：见《前附表》**

**3.投标文件的签章**

投标文件按照采购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采购文件要求签署、盖章的，其投标无效；其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章，并根据《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

**4. 备份投标文件的密封与标志**

4.1备份投标文件须密封包装。没有密封包装的投标文件，将被拒收。

4.2备份投标文件包装封面物应写明项目名称、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体协议中约定的牵头人的名称)。

**5. 投标文件的上传和递交**

5.1“投标文件”的上传、递交：见《前附表》。未传输递交电子投标文件的，投标无效。

5.2投标人应当在投标截止时间将以介质存储的数据电文形式的备份投标文件和纸质备份投标文件分别密封送交到招标公告规定的投标地点。未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。采购机构将拒绝接受逾期送达的投标文件。

5.3投标文件的备选方案

投标人不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

6. 投标文件的补充、修改、撤回

6.1投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、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、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

6.2投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

6.3在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

**（三）投标文件的有效期**

1.自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

**四、开标**

（一）开标事项

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后公开并评审报价的办法实施。

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，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（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；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，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。

（二） 开标程序

1.开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；

2.主持人介绍参加开标会的人员名单；

3.主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形,提请有关人员回避；对投标人进行签到验证。

4.向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标文件的制作和解密应使用同一个数字证书，否则将可能解密失败。

5.采购组织机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进入开标流程。

6.资格及商务技术文件评审；

7.由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分汇总分；

8.开启报价响应文件：采购代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各供应商报价情况。

9.报价文件评审；

10.由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的报价文件得分；

11.宣布综合得分结果及中标候选人名单；

12.开标会议结束。

**五、评标**

本项目采用电子评审方法，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（一）组建评标委员会**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

**（二）评标程序**

**1.资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**2.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，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**3.综合比较与评价**

（1）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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）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）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**4.得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

（2）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）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

**5.评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

**（三）澄清问题的形式**

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代理人或其授权的代表签字，并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。

**（四）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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；

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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；

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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效**

1.电子投标文件及纸质备份投标文件在指定页面无法定代表人盖章或签字、未在指定页面盖公章、在指定页面无被授权人签字、投标文件份数少于招标文件要求、未提供法定代表人授权委托书、未提供投标函或者投标函格式不符合招标文件要求或填写项目不齐全的；

2.资格及商务技术文件跟报价文件出现混装或在资格及商务技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟资格及商务技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

3.不具备招标文件中规定的资格要求的。

4.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

5.授权委托代理人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

6.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，应当要求其在评标现场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。

7.报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价。

8.标“**★**”主要性能参数指标负偏离项（含）6以上的。

9.投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

10.投标文件提供虚假材料的。

11.不符合中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

12.不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件

中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

13.未传输递交电子投标文件的或者未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的.

**（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1.出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2.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；

3.因重大变故，采购任务取消的；

4.法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

**（七）评标原则和评标办法**

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

**（八）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

1.确定中标人。评标委员会根据采购人的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2.发布中标结果公告。中标结果将自中标人确定之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站公告。如发现中标人资格无效或其放弃中标资格，则按本次评标供应商得分排序结果依次替补或重新组织。

3.发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

4.中标人在中标公告发出5日内应向招标代理机构交纳招标代理服务费。若中标人未在约定时间内支付招标代理服务费，从逾期之日起按日利率千分之一承担违约金。若中标人未按上述规定办理，需承担招标代理机构为实现债权的所有费用（包括但不限于律师费、催讨车旅费、保全担保费等）。

5.招标代理费：以本项目中标价为基数，按计价格[2002]1980号文件、发改办价格[2003]857号、发改价格[2011]534号收费标准计取。不足伍仟元按伍仟元由费。由中标人在领取中标通知书时一次性支付给招标代理机构。（户名：浙江五石中正工程咨询有限公司；账号：1202003209900014176；开户银行：中国工商银行杭州市潮王路支行）,财务联系电话：0571-88271625。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务类型、费率、中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100以下 | 1.50% | 1.50% | 1.00% |
| 100-500 | 1.10% | 0.80% | 0.70% |
| 500-1000 | 0.80% | 0.45% | 0.55% |
| 1000-5000 | 0.50% | 0.25% | 0.35% |
| 5000-10000 | 0.25% | 0.10% | 0.20% |
| 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 100000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |

**七、合同签订及公告**

**（一）签订合同**

1.采购人应当自中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2.采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3.中标人无故拖延、拒签合同的,取消中标资格。

4.中标人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候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5.询问或者质疑事项可能影响中标结果的，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（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

**（二）合同公告及备案**

1.采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2.采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

**第三章 评标办法及评分标准**

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分，其中资格及商务技术文件分值70分，投标报价分值30分。评标标准按评分细化条款及分值进行评审。

（一）资格及商务技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分（小数点后保留1位）。

（二）各投标人资格及商务技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算（小数点后保留2位），计算公式为：

资格及商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得分采用低价优先法计算（小数点后保留2位），即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100 。

（四）投标人综合得分＝资格及商务技术文件得分＋投标报价得分。

（五）政府采购政策及优惠：（标段八）

标段八专门面向中小企业采购，不享受价格优惠政策。

标段一、二、三、四、五、六、七价格优惠政策如下：

 （1）根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》【财库（2022）19号】有关规定，货物和服务项目中未预留份额专门面向中小企业采购的，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购单位、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

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采购项目，对于联合体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，采购单位、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%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。

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。

投标文件中须同时出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】规定的《中小企业声明函》，否则不得享受价格扣除。

本项目对符合规定的小微企业（含小型企业）报价给予10%的扣除。

（2）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，供应商如为监狱企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其投标报价扣除10%后参与评审。

投标文件中须同时提供：供应商的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的证明文件，未提供完整证明材料的，投标报价不予扣减。

（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

注：得分以系统计算为准，保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，推荐二名合格的中标候选人，并按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分内容** | **序号** | **评分细则** |
| **商务评议（11分）** | 同类项目业绩（3分） | 2020年以来同类项目业绩情况：每2个有效业绩得1分，最高3分，未提供的不得分。**（以投标方所提供的同型号产品在检验检测领域销售的合同为准，投标时需上传原件扫描件，否则为无效业绩。）** |
| 质量保证（2分） | 满足招标文件要求的得1分，每增加一年加0.5分，满分2分。 |
| 售后服务（6分） | 根据投标人对售后服务包括服务响应时间、服务团队技术能力、设备故障维修（含工时费）、备品备件及专用耗材的供应和折扣、技术开发支持、培训方案及质保期后的维保等综合评定。1.服务响应时间快，售后服务能力强的得1-2分；有待加强的得0-0.9分；2.售后维修工时费、备品备件和耗材等折扣力度大得1.5-2.5分；折扣力度一般0-1.4分；（以原生产厂家官方报价为准）3.对采购方在技术开发和技术培训方面的支持方案以及质保期过后的维保方案实用性和可行性强的得1-1.5分；有待加强的得0-0.9分**（售后服务内容要求提供设备生产厂家的承诺证明）** |
| **技术评议（59分）** | 对应于招标文件技术指标的相应情况（29分） | 根据投标人所投产品技术参数对招标文件需求的响应程度进行评议：1. 技术参数全部满足招标文件要求的得29分。

2.标注▲号的主要技术条款中的任何一条负偏离，按无效标处理。标注▲号的技术参数指标要求在投标产品技术说明中有清晰描述，否则视为不满足。3. 标注“★”的条款负偏离一条扣2分，未做标注的一般技术条款负偏离一条扣1分，扣光为止。**（所有投标的相关产品的性能参数一律仅以原生产厂商官方中英文网站产品介绍或产品技术手册为标准；标书中必须附所投产品的介绍彩页；若同一标段中包含2台及以上设备时，偏离条款以各设备的加和计）。** |
| 设备技术先进性（12分） | 评委结合投标设备整体的技术先进性和成熟度、专利技术及独创性、可升级程度、软件汉化程度以及技术指标负偏离程度等进行综合评议。1. 投标设备整体先进、成熟，可升级程度、软件汉化程度高的得9.1～12.0；
2. 投标设备整体较为先进、成熟，可升级程度、软件汉化程度有待提高的得6.0～9.0分；

3.投标设备整体先进性、成熟度有待提高，可升级程度、软件汉化程度一般的得0～5.9分。 |
| 设备的稳定性和安全性（10分） | 评委对投标设备的性能稳定性、整体安全性等方面进行综合评议。1.投标设备的性能稳定好、安全性高的得8.0～10.0分；2.投标设备的稳定性较好、安全性较高的得5.0～7.9分；3.投标设备的稳定性一般、安全性一般的得0～4.9分。 |
| 提供设备配套的合理性和技术方案（5分） | 评委对投标设备配套的合理性以及技术方案（包括项目整体技术方案、交货期保障、安装调试、验收方案等）的完整性、合理性等综合比较评分。1.提供的设备配套方案合理、技术方案可行性强的得4.0～5.0分；2.提供的设备配套方案较合理、技术方案可行性较强的得2～3.9分；3.提供的设备配套方案和技术方案可行性一般的得0～1.9分。 |
| 优于招标文件的承诺（3分） | 评委对投标人实质上优于招标文件的承诺（如设备软硬件升级、拓展功能等）综合评分。1.优于招标文件的承诺切实有效、实用性强、价值高的得2.1～3.0分；2.优于招标文件的承诺实用性较强、价值较高的得1.1～2.0分；3.优于招标文件的承诺实用性和价值一般的得0～1.0分。 |

1. **公开招标需求**

**一、招标项目一览表**

本次招标共八个标段，具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段号** | **项目名称** | **数量** | **单位** | **预算（万元）** | **交货地点** |
| 一 | 气相色谱质谱联用仪 | 1 | 台 | 180 | 采购人指定地点 |
| 二 | 高效液相色谱仪（单机版） | 2 | 台 | 100 |
| 三 | 高效液相色谱仪（网络版） | 2 | 台 | 100 |
| 四 | 溶出度仪（8杯）、溶出度仪（12杯）、紫外可见分光光度计 | 3 | 台 | 120 |
| 五 | 生化培养箱、恒温恒湿培养箱、旋光仪 | 6 | 台 | 111 |
| 六 | 微生物快速检测系统 | 1 | 台 | 60 |
| 七 | 电位滴定仪、分光测色仪 | 2 | 台 | 28 |
| 八 | 不溶性微粒测定仪 、渗透压测定仪、真空脱气机 | 4 | 台 | 24 |

**二、各标段采购需求**

**标段一：气相色谱质谱联用仪**

**设备名称：气相色谱质谱联用仪 1台**

1. **主要用途**

主要用于挥发性药物成分的定性定量分析，药物中基因毒性杂质、其它挥发性杂质的定性定量分析，药物中化学污染物、非法添加物的分析鉴定等。

**2. 仪器工作环境要求**

环境温度： 15˚C～35˚C

环境湿度：操作状态25～70%，非操作状态10～80%

电源：单相220V ±10%，50 Hz

**3. 技术指标要求（带“▲”指标为必须满足技术指标，带“**★**”指标为关键技术指标）**

**3.1 气相色谱部分**

**3.1.1气相色谱仪主机**

3.1.1.1电子流量控制：所有流量、压力均可以电子控制，以提高重现性，支持10路以上电子流量控制，具有恒流，恒压，程序升流，程序升压等操作模式。

★3.1.1.2压力设定范围：0~1000KPa，压力设定精度和控制精度为0.001psi，显示精度为0.001psi

3.1.1.3对大气压力或环境温度变化的补偿功能为标准内置

3.1.1.4 从键盘一键式操作进入维护和服务模式

3.1.1.5 保留时间重现性＜0.008% 或＜0.0008 min

3.1.1.6 峰面积重现性＜1% RSD

3.1.1.7 程序升压/升流：3阶

3.1.1.8 具有柱中和柱后反吹功能，并可同时实现更换色谱柱真空锁定功能；且反吹条件的优化和自由设定都由内嵌工作站的窗口直接完成，无需独立的软件进行。

3.1.1.9 所提供的产品须为原装产品，需提供原产地证明和仪器报关单等证明材料

**3.1.2柱温箱**

3.1.2.1柱箱温度：室温+5˚C-450 ˚C，19梯度/20平台程序升温

3.1.2.2升温速率：最大升温速度120˚C/min以上，以0.01 ˚C /min增加

3.1.2.3降温速率：从450˚C降至50˚C<240秒

3.1.2.4控温准确性：0.01℃

3.1.2.5面板键盘或触摸屏键盘：完全控制及显示所有温度区域和载气流量；完全控制所有检测器功能和检测器气体；实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件

**3.1.3进样口**

3.1.3.1分流/不分流进样口（S/SL），压力、流量、分流比可通过软件系统进行设定，

3.1.3.2最大分流比：≥5000：1

3.1.3.3 最高使用温度：≥400˚C，以1ºC步进调节

★3.1.3.4 压力设定范围：0~100psi，控制精度±≤0.001psi，显示精度0.001psi

3.1.3.5隔垫吹扫流量电子控制可消除鬼峰

3.1.3.6 进样口采用惰性金属或其它材料制成（非惰性涂层），减少对部分极性化合物的吸附损失或残留。

3.1.3.7分流/不分流进样口如果与程序升温进样口合一，该进样口要与单一分流/不分流进样口功能与性能要完全一致。压力、流量和分流比可通过先进的流量控制系统进行数字化设定，最大压力可到100psi。

★3.1.3.8具备反吹功能，可以实现柱前、柱中、柱后反吹功能，并且可以实现不卸真空更换色谱柱。

**3.1.4液体自动进样器**

3.1.4.1样品盘位数: ≥150位

3.1.4.2进样重现性：＜0.3％RSD

3.1.4.3进样量范围：0.1～40μL

3.1.4.4交叉污染：小于十万分之一

3.1.4.5进样速度：3种模式: 高速/低速/自定义速度，吸取样品深度可调

**3.1.5自动顶空进样器**

★3.1.5.1样品位数：≥90个样品瓶位

★3.1.5.2顶空瓶：顶空瓶为钳口或罗纹口样品瓶，10ml、20ml两种均可使用。

★3.1.5.3采用先进的进样技术，定量要求具有重复性好，准确度高，RSD要求达到≤1.5%，支持12位样品位能同时加热

3.1.5.4化学惰性的样品流路，在每次分析间隔全自动地吹扫样品和放空管线

3.1.5.5在常规单一提取模式下采用重叠加热方式，保持每个样品瓶恒定的加热时间，并具备多次顶空提取模式及多次顶空浓缩模式。

3.1.5.6 区域温度：所有区域温度可分别设定，恒温箱温度加热：室温以上～300℃，定量环/阀：室温以上～300℃，传输管线：室温以上～300℃

3.1.5.7所有控温区（加热炉、阀和定量进样管、传输管线）都能以1℃增量设置温度设定值，实际温度精度为0.1℃

★3.1.5.8压力设定精度为0.001 psi，控制精度为0.001 psi，显示精度为0.001 psi

**3.2质谱部分**

**3.2.1 基本性能**

3.2.1.1 质量数范围: 10～1000amu或更宽，以0.1amu递增

★3.2.1.2检测灵敏度: 灵敏度必须同时满足以下指标，以达到实验室使用要求 (均为不分流模式)：

EI多反应监测（MRM）：1μL 100fg/μL OFN进样，S/N>15000:1，RSD≤5% （连续进样10次）（m/z272→ 222，30 m×0.25 mm, 0.25 µm色谱柱）；

检测限：IDL(MRM)≤4fg（做验收指标， 30 m×0.25 mm, 0.25 µm色谱柱），10fg OFN 连续8次进样，99%置信区间。

3.2.1.3 质量稳定性：±0.1amu/24h

★3.2.1.4分辨率：最低0.4amu，可调节

★3.2.1.5 MRM扫描速率：≥700MRM/s

**3.2.2 离子源**

3.2.2.1 EI源：整体惰性材料设计（非惰性涂层）

3.2.2.2 离子化能量：10～200eV 或更宽

★3.2.2.3 离子源温度：独立控温，150～350℃可调

3.2.2.4 GCMS接口温度：独立控温，50～350℃可调

★3.2.2.5无损双灯丝设计，灯丝受长效保护，提高灯丝寿命。

★3.2.2.6离子源带有自动清洗附件，在离子源受到污染需要清洗时，自动启动清洗程式对离子源进行清洗，清洗过程无需卸真空及人为拆装离子源。

**3.2.3 质量分析器**

▲3.2.3.1 配备三重四极杆质量分析器

3.2.3.2 四级杆质量分析器：金属材质四级杆，可加热，能有效抗污染。

3.2.3.3碰撞池采用氮气作为碰撞气，节省实验成本。

3.2.3.2能实现快速MRM 性能，有效消除记忆效应和交叉污染，拥有全扫描(Full Scan)、子离子扫描( Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、多反应扫描模式（MRM）。

3.2.3.3支持多种监测模式的同时扫描，例如Scan/MRM 同时扫描，获得高灵敏度定量数据的同时不丢失化合物的质谱信息。

**3.2.4 检测系统：动态范围大于10e6**

**3.2.5 真空系统**

3.2.5.1 标准配备真空规（软件检测真空度）

3.2.5.2包括一个分子涡轮泵和一个机械泵

**3.3 软件系统**

3.3.1 软件：中/英文可选。

3.3.2 具有手动/自动调谐、碰撞能量自动优化功能、自动校正、数据采集、数据检索、分析结果报告、定量分析及定性分析功能及碎片结构解析等功能；有质谱数据谱库检索功能和质谱定量功能，并可提供多种报告格式的选择。

▲3.3.3具有保留时间锁定功能或类似功能，并且在没有标准物质的情况下能对物质进行定性和半定量。

3.3.4二级质谱MRM数据分析应用套件：包含超过1000种农药和环境污染物的MRM数据库，每个化合物提供经保留时间锁定的确切保留时间，同时每个化合物包含不少5个MRM离子对数据。同时还包含8种不同基质(至少包含多水、多糖、多淀粉、多色素、多油、高有机酸、茶叶和洋葱8种基质)中超过5000对MRM离子对信息，目标化合物自动查找软件、化合物自动分组软件、驰豫时间自动优化软件及应用方法开发用农药残留标准品溶液。

**3.4验收标准：**应与产品原始样本技术数据及技术指标中2.1、3.2、3.3条款要求一致，符合国家有关技术规范和技术标准。

4**配置要求**

4.1气相色谱仪部分：气相色谱仪主机1台（配全惰性管路）、气体净化装置1套，分流/不分流进样口2个、柱温箱1个、反吹模块1套（包含反吹用带电子流量控制模块、反吹用空管柱）、液体自动进样器1台、自动顶空进样器1台。

4.2质谱仪部分：三重四级杆质谱仪1台、前级真空泵1个、EI离子源1套，自清洁离子源系统或真空锁定功能附件及标配以外的第二套完整EI离子源1套

4.3软件部分：原装正版工作软件包（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析，系统适用性计算等）1套，超过1000种农药和环境污染物的MRM数据库（定期更新），最新版NIST谱库（正版，带光盘）。

4.4耗材及配件：色谱柱4根（型号采购方指定）、微量进样针10支、进样口隔垫 100只、超惰性分流、不分流衬管各20支、进样口端柱接头20套，质谱端柱接头20套、备用灯丝3支、泵油3升、2mL进样瓶500只、瓶盖(带垫)1000只、衬管密封圈20只、色谱柱密封垫20只、石墨/惰性金属隔垫（接质谱端）各10只。

4.5 仪器控制与数据处理系统1套：配置要求：原装正版Win11专业版及以上操作系统；配置不低于Intel i7-13700及以上处理器，16GB内存，内存频率3200MHz及以上，500GB固态硬盘（读取速度不低于6000MB/s）+4TB PMR机械硬盘（7200转）。

**5、售后服务及培训（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1 交货期：合同签订后90日内。

▲5.2 质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于12个月的免费保修服务，色谱仪、质谱仪主机的主板保修5年（必须提供原制造厂家的保修合同），保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。须提供终身维护维修服务，在接到用户维修要求后须在2小时内作出回应，并在48小时内派员到达买方现场实施维修。

5.3 安装及质量验收标准

5.3.1安装要求：仪器到货后收到采购方安装通知7个工作日内，要求具有5年以上工作经验的技术工程师上门安装调试，并在现场提供上机操作培训，时间不少于5天。

5.3.2技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。验收按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收外，标书中“技术参数”的规定。

5.4 技术资料及售后服务要求

5.4.1 技术资料：应提供中英文使用说明书各1套。

5.4.2 售后服务要求

5.4.2.1 签订合同后，由供货方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.4.2.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

5.4.2.3 在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。零配件在该设备停产后仍需保证十年的供应。因零配件无法供应导致设备无法正常运行的，采购人有权要求投标商及生产厂家免费升级、更换新产品、赔偿损失等（包含但不局限于上述措施）。

**▲**5.4.2.4 仪器验收合格后5年内，每年上门对设备进行1次免费的全面维护保养（如清洗离子源等）；5年后，设备的维修和维护服务(含维修工时费、上门费等)优惠折扣不高于7.5折。

★5.4.2.5 免费培训：分二级培训，现场培训提供不少于5天的应用工程师现场培训；集中培训3人次，在供应方国内培训机构进行。由此产生的培训费、资料费、食宿费等费用均由供应方承担，交通费由采购方承担。

5.4.2.6 2年以上每年1次的免费现场回访，工作站软件终身免费升级承诺。

5.5 交货地点：买方指定地点。

**6、仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修质保方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

**标段二：高效液相色谱仪（单机版）**

**设备名称：高效液相色谱仪（单机版） 2台**

**1、主要用途**

主要用于保健食品中非法添加化学药物的检测、功能成分的含量测定等。

**2、仪器工作环境要求**

2.1、环境温度：操作环境4˚C～40˚C

2.2、环境湿度：操作状态20～80%

2.3、电源：单相220V ±10%,50 Hz

**3、技术指标要求（带“▲”指标为必须满足技术指标，带“**★**”指标为关键技术指标）**

**3.1 泵/溶剂管理系统**

★3.1.1四元梯度泵,相互独立控制的线性双柱塞驱动装置，双压力传感器反馈回路, 无脉动；（要求提供制造厂家盖章结构图作为证明文件）

3.1.2操作压力：0-6000psi及以上；

3.1.3流速范围：0.01--10.000ml/min, 以0.001ml/min为增量；

★3.1.4流速精度：≤0.07%RSD，或≤0.02minSD，取较大值；

★3.1.5流速准确度：±1%或10μL/min，以较大数值为准，0.200 ~5.000 mL/min(脱气甲醇，反压600 psi)。

3.1.6混合范围：0.0-100.0%，以1%增量；

3.1.7可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择混合；

3.1.8梯度曲线：最少9条梯度曲线（线性最少1条,步进式曲线最少2条,凸线最少3条和凹线最少3条）；

3.1.9混合精度：±0.20%SD。

3.1.10配有在线柱塞清洗装置，可在线清洗柱塞杆。

3.1.11配在线脱气装置：耐受pH值范围1-14

**3.2、自动进样器**

★3.2.1样品瓶数：≥100位（2 mL样品瓶）；

3.2.2进样体积：0.1-100μL，增量为0.1μL；

★3.2.3进样精度：< 0.25 % RSD；

3.2.4 进样周期：<10s

★3.2.5操作压力范围：≥40MPa

3.2.6洗针方式：具有专用流路，针内、外同时清洗，最大程度降低交叉污染；

3.2.7 样品残留：咖啡因≤0.01%。

**▲**3.2.8、样品仓具有冷藏功能，样品控温范围：5℃-40℃，温度可调。

**3.3、柱温箱**

**▲**3.3.1柱温箱温度范围：控温范围5 °C~65 °C，具备降温功能。

3.3.2温度稳定性：±0.15 °C

3.3.3控温准确度：±0.5 °C

★3.3.4色谱柱容量：可容纳至少2根30cm色谱柱

3.3.5具有柱切换阀功能，软件能够控制色谱柱的切换。

**3.4二极管阵列检测器**

★3.4.1光源：氘灯

3.4.2 波长范围：190-800nm；

3.4.3 波长准确度：±1nm；

3.4.4 基线噪声：波长254 nm 处，<×10-5 AU；

3.4.5 基线漂移：在254 nm 处，< 1×10-3 AU/小时；

★3.4.6环境耐受性好，抗环境湿度影响能力强。

**3.5、软件系统（原装软件系统）**

★3.5.1色谱软件具有实时监测、采集数据、故障诊断、数据处理、报告打印等功能，数据处理功能强大，具备完整的系统适用性计算功能。

3.5.2全新的多级权限管理，可设置多达10个使用者账户，每个使用者有多达20项的功能可供选择。

3.5.3审计追踪：实时记录仪器使用操作情况，随时查阅仪器状态。

3.5.4全新报告方式，批处理浏览色谱图，能够快速组织和查看结果，具有智能报告模板，自定义报告模板格式，大大的提高工作效率。

3.5.5自动分析功能，可自动采样、数据处理和生成报告。

3.5.6安全及自我检测功能：具有诊断功能、错误检查和显示功能、漏液检查功能、安全泄漏检测功能、检漏后自动停泵功能、预防溶剂抽干功能等。在主要维护处均设置低压状态。

3.5.7工作站软件可升级至网络版

**3.6、仪器控制及数据处理系统**

配置要求：原装正版Win11专业版及以上操作系统；配置不低于Intel i7-13700及以上处理器，16GB内存，内存频率3200MHz及以上，500GB固态硬盘（读取速度不低于6000MB/s）+2TB PMR机械硬盘（7200转）。

**4、配置要求**

4.1两台色谱仪配置要求：

（1）四元梯度泵 1套；

（2）柱塞杆清洗附件 1套；

（3）在线真空脱气机 1台；

（4）100位以上自动进样器（样品仓具有冷藏功能） 1套；

（5）色谱柱柱温箱（具有降温功能） 1个；

（6）配二极管阵列检测器 1台

4.2其它要求

（1）耗材：色谱柱4根；在线过滤器及滤芯2套；PEEK接头12个；样品瓶套件600个(含瓶盖及垫片)，额外的瓶盖及垫片600个；流动相溶剂瓶(1L)12个。

（2）仪器控制及数据处理系统2套

（3）流动相废液收集系统（含尾气吸收装置）2套

**5、保修、培训及售后服务要求（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1交货期：合同签订后90日内。

**▲**5.2质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于**12个月**的免费保修服务，**色谱仪主机的主板保修5年**，保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。须提供终身维护维修服务，在接到用户维修要求后须在2小时内作出回应，并在48小时内派员到达买方现场实施维修。

5.3安装要求及培训：仪器到货后收到采购方安装通知7个工作日内，要求有经验的技术工程师上门安装调试，并在现场提供上机操作培训，时间不少于2天。培训内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护仪器，并提供国内培训中心集中培训免费名额**2**名。

5.4技术支持：厂家长期提供技术支持，免费提供所有公开发表的应用文献和最新仪器有关资料和用户论文集等。购买方进行检测方法开发，设备生产厂家必须提供相应的技术服务支撑。操作系统等软件终身免费更新。

5.5免费提供仪器使用手册、培训教材、应用资料等。

5.6维修要求：在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后须在2小时内作出回应，并在48小时内派员到达买方现场实施维修。

**▲**5.7保修期内每年对设备进行全面的免费维护一次；保修期满后，设备的维修和维护服务(含维修工时费、上门费等)优惠折扣不高于8折。

5.8仪器验收合格后，所有零配件和消耗品供应优惠折扣不高于7折。

5.9 2年以上每年1次的免费现场回访，工作站软件终身免费升级承诺。

5.10交货地点：买方指定地点。

6、仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修质保方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

**标段三：高效液相色谱仪（网络版）**

**设备名称：高效液相色谱仪（网络版） 2台**

**1、主要用途**

主要用于药品检验，包括药品的鉴别、有关物质测定、特定杂质的检查、溶出度测定、含量均匀度及含量测定等。

**2、仪器工作环境要求**

2.1、环境温度：操作环境4˚C～40˚C

2.2、环境湿度：操作状态20～80%

2.3、电源：单相220V ±10%,50 Hz

**3、技术指标要求（带“▲”指标为必须满足技术指标，带“**★**”指标为关键技术指标）**

**3.1 泵/溶剂管理系统**

★3.1.1四元梯度泵，冲程可调，压力可实时反馈；

3.1.2操作压力：0-6000psi及以上；

3.1.3流速范围：0.01--10.000ml/min, 以0.001ml/min为增量；

★3.1.4流速精度：≤0.07%RSD，或≤0.02minSD，取较大值；

★3.1.5流速准确度：±1%或10μL/min，以较大数值为准，0.200 ~5.000 mL/min(脱气甲醇，反压600 psi)。

3.1.6混合范围：0.0-100.0%，以1%增量；

3.1.7可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择混合；

3.1.8梯度曲线：最少9条梯度曲线（线性最少1条,步进式曲线最少2条,凸线最少3条和凹线最少3条）；

3.1.9混合精度：±0.20%SD。

3.1.10配有在线柱塞清洗装置，可在线清洗柱塞杆。

3.1.11配在线脱气装置：耐受pH值范围1-14

**3.2、自动进样器**

★3.2.1样品瓶数：≥100位（2 mL样品瓶）；

3.2.2进样体积：0.1-100μL，增量为0.1μL；

★3.2.3进样精度：< 0.25 % RSD；

3.2.4 进样周期：<10s

★3.2.5操作压力范围：≥40MPa

3.2.6洗针方式：具有专用流路，针内、外同时清洗，最大程度降低交叉污染；

3.2.7 样品残留：咖啡因≤0.01%。

**▲**3.2.8、样品仓具有冷藏功能，样品控温范围：5℃-40℃，温度可调。

**3.3、柱温箱**

**▲**3.3.1柱温箱温度范围：控温范围5 °C~65 °C，具备降温功能。

3.3.2温度稳定性：±0.15 °C

3.3.3控温准确度：±0.5 °C

★3.3.4色谱柱容量：可容纳至少2根30cm色谱柱

3.3.5具有柱切换阀功能，软件能够控制色谱柱的切换。

**3.4.二极管阵列检测器**

★3.4.1光源：氘灯

3.4.2 波长范围：190-800nm；

3.4.3 波长准确度：±1nm；

3.4.4 基线噪声：波长254 nm 处，<×10-5 AU；

3.4.5 基线漂移：在254 nm 处，< 1×10-3 AU/小时；

★3.4.6环境耐受性好，抗环境湿度影响能力强。

**3.5、网络版软件系统（可接入用户LIMS系统，或提供整套软、硬件网络版系统）**

★3.5.1色谱软件具有实时监测、采集数据、故障诊断、数据处理、报告打印等功能，数据处理功能强大，具备完整的系统适用性计算功能。

3.5.2全新的多级权限管理，可设置多达10个使用者账户，每个使用者有多达20项的功能可供选择。

3.5.3审计追踪：实时记录仪器使用操作情况，随时查阅仪器状态。

3.5.4全新报告方式，批处理浏览色谱图，能够快速组织和查看结果，具有智能报告模板，自定义报告模板格式，大大的提高工作效率。

3.5.5自动分析功能，可自动采样、数据处理和生成报告。

3.5.6安全及自我检测功能：具有诊断功能、错误检查和显示功能、漏液检查功能、安全泄漏检测功能、检漏后自动停泵功能、预防溶剂抽干功能等。在主要维护处均设置低压状态。

★3.5.7网络版系统每台仪器控制器具有6通道，并且支持单通道重启，无需等待所有仪器运行完毕重启仪器控制器，软件自带先进的数据库到数据库层面的LIMS接口，通过web serveice和LIMS对接，具备良好的兼容性，适配国内外各类型LIMS系统。

▲3.5.8网络版系统可控制3～4台液相色谱仪，用户授权大于等于30个，客户端大于等于7个；也具备控制气相色谱仪的功能，可控制3台气相。

**3.6、仪器控制及数据处理系统**

3.6.1服务器端控制系统

配置要求：系统盘: 2 x 960GB 固态硬盘 SATA MLC RAID1; 2 x 960GB 固态硬盘 SATA MLC RAID1，存储盘: 3 x 4 TB 7.2K RPM SATA RAID5(包含一块Hot Spre热备盘); PERC H755 RAID 控制器，64G

3.6.2仪器采集数据服务器

 配置要求：i7-12700/i5-12500 处理器或同等，系统盘/存储: 500G SSD，16G

3.6.3客户端控制及数据处理系统

 配置要求：i7-12700/i5-12500 处理器或同等、中/英文版windows 10 64bit （版本：21H2以上 ）专业版或企业版，系统盘/存储： 500G SSD，16G

**4、配置要求**

4.1两台色谱仪配置要求如下：

（1）四元梯度泵 1套；

（2）柱塞杆清洗附件 1套；

（3）在线真空脱气机 1台；

（4）100位以上自动进样器（样品仓具有冷藏功能） 1套；

（5）色谱柱柱温箱（具有降温功能） 1个；

（6）配二极管阵列检测器 1台

4.2其它配置

（1）耗材：色谱柱2根；在线过滤器及滤芯2套；PEEK接头12个；样品瓶套件600个(含瓶盖及垫片)，额外的瓶盖及垫片600个；流动相溶剂瓶(1L)12个。

（2）仪器控制及数据处理系统2套（i7-12700处理器及以上、中/英文版windows 10 64bit （版本：21H2以上 ）专业版，系统盘/存储： 500G SSD，16G）

（3）流动相废液收集系统（含尾气吸收装置）2套

**5、保修、培训及售后服务要求（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1交货期：合同签订后90日内。

**▲**5.2质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于**12个月**的免费保修服务，**色谱仪主机的主板保修5年**，保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。须提供终身维护维修服务，在接到用户维修要求后须在2小时内作出回应，并在48小时内派员到达买方现场实施维修。

5.3安装要求及培训：仪器到货后收到采购方安装通知7个工作日内，要求有经验的技术工程师上门安装调试，并在现场提供上机操作培训，时间不少于2天。培训内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护仪器，并提供国内培训中心集中培训免费名额**2**名。

5.4技术支持：厂家长期提供技术支持，免费提供所有公开发表的应用文献和最新仪器有关资料和用户论文集等。购买方进行检测方法开发，设备生产厂家必须提供相应的技术服务支撑。操作系统等软件终身免费更新。

5.5免费提供仪器使用手册、培训教材、应用资料等。

5.6维修要求：在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后须在2小时内作出回应，并在48小时内派员到达买方现场实施维修。

**▲**5.7仪器验收合格后5年内，每年上门对设备进行1次免费的维护；5年后，设备的维修和维护服务(含维修工时费、上门费等)优惠折扣不高于8折。

5.8仪器验收合格后，所有零配件和消耗品供应优惠折扣不高于7折。

5.9 2年以上每年1次的免费现场回访，工作站软件终身免费升级承诺。

5.10交货地点：买方指定地点。

6、仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修质保方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

**标段四：溶出度仪（8杯）、溶出度仪（12杯）、紫外可见分光光度计**

**（一）设备名称：溶出度仪（8杯） 1台**

**1. 用途：**

本仪器用于常规药品的溶出度和释放度试验；可用于药品质量标准中溶出度和释放度的方法学的研究；可用于口服固体制剂质量一致性评价溶出或释放曲线研究。

**2. 工作环境条件**

环境温度：10℃-35℃；

相对湿度：20%-85%；

电压：220VAC，50Hz。

**3. 技术参数（带“▲”指标为必须满足技术指标，带“★”指标为关键技术指标）**

**3.1.溶出度仪主机**

**▲**3.1.1 满足2020年版中国药典中溶出度仪的技术要求和CFDA口服固体制剂仿制药质量一致性评价《药物溶出度仪机械验证指导原则》的技术要求；

**▲**3.1.2 控温方式：水浴控温。

3.1.3溶出杯数：8杯；

3.1.4溶出液体积：500～1000mL。

3.1.5 升降式机头，机头能自动下降，确保篮法转篮入水平稳；

**★**3.1.6 水浴加热槽：水浴加热控制，可采用水浴槽内部加热方式也可采用外置循环泵加热方式，减少仪器振动；具备防空烧、漏电保护、过热保护功能。

3.1.7 温度设定范围：室温+5～55℃；温度精度：±0.1℃；

3.1.8具备开机自检功能，自动诊断仪器各部件的状态；

3.1.9 水浴槽节能设计，可设置开始加热时间和停止加热时间，实现水浴的自动开启加热和停止加热；

**★**3.1.10每个溶出杯均配置温度探头，能数字显示和监测溶出杯内温度；

3.1.11 溶出杯内溶媒24小时最大蒸发量：≤1%（37℃试验条件下）；

3.1.12 溶出杯自动中心定位，转轴/桨/篮/溶出杯均具有独立唯一的标识或编号，保证每次实验的位置相同，消除系统误差；

**★**3.1.13 桨和篮高度定位：桨和篮为分体式两节设计，一站式高度自动定位设计，初次定位后无须任何手动调节，切换方便；

**★**3.1.14转速设定范围：0～250 rpm；转速精度：±1%；

3.1.15转轴摆动度：≤1.0mm；

3.1.16 水槽清洗方便，具有排水装置或工具，方便排水或换水；

3.1.17 彩色高清液晶触摸中文显示屏,内置语言至少包含中英文两种以上语言，可根据需要进行切换。显示屏能显示必要的方法、检测参数、运转状态等，异常时，能显示必要的提示信息；

**★**3.1.18 配备自动投药装置，支持片剂、胶囊、颗粒剂等多种类型制剂同时投药，支持颗粒剂投药前后称重计算；

**3.2 自动取样器**

3.2.1 取样泵部分

**★**3.2.1.1 自动取样器具备自动补液、自动稀释、添加其他试液功能；可模拟手动操作，弃除初滤液；

3.2.1.2 取样方式：活塞注射泵，泵容量≥10mL；

3.2.1.3 取样间隔：最短2 min；

3.2.1.4 最长采集时间：≥5000min；

3.2.1.5 取样准确度：≤ ±1%；

3.2.1.6 取样管路内壁为惰性材质涂层；

3.2.1.7 取样管路部分死体积：≤2.0mL；

3.2.1.8 配置升降式取样管，只在取样点前后伸入溶媒中, 取样完成后自动升起，减少扰流因素影响；

**▲**3.2.1.9 取样点位置符合2020版《中国药典》距离杯内壁10mm处的要求。

3.2.2 收集器部分

3.2.2.1 最大收集次数：≥12次；

3.2.2.2 单次样品收集量：1～20ml（无需改装任何硬件即可做到）；样品管应包括最大20ml的试管，最小2mlHPLC小瓶.

**★**3.2.2.3具有在线过滤功能，可实现二级过滤，可使用0.8μm、0.45μm、0.22μm滤膜自动去除初滤液，自动将续滤液收集到样品管或带密闭隔垫的HPLC小瓶中，市场上各种品牌的滤膜均能适用。

3.2.2.4 样品收集架为全封闭设计，不直接暴露在实验室环境中，有效避免溶出液体挥发或受到污染。

**3.3 其他功能**

3.3.1 方法/数据导出：打印机和RS-232端口；

3.3.2 自动清洗：内置清洗端口, 可以在试验结束后自动清洗管路, 包括取样和回流管路、泵、阀体等，清洗产生废液通过清洗组件管路直接排到废液桶；

3.3.3 在溶出度工作站软件管理下，支持溶出仪离线取样测定或紫外在线测定两种操作模式；

**★**3.3.4除了能进行自动取样外，仪器还应具有手动取样装置，能实现手动取样，并应具有确保手动取样针位置确定的辅助装置。

3.3.5根据仪器软件功能需要，提供可选配的仪器控制及数据处理系统。

**4.配置清单**

1） 溶出度仪主机1台（含1000ml溶出杯8个、篮法和桨法装置）；

2）自动取样器1套：包括取样泵组件1套，收集器组件1套，样品收集架1组，自动清洗组件1套；

3） 六通道在线过滤装置1套；

4） 手动取样系统1套及取样针 6个；

5） 自动投药装置 1套；

6） 主机机械验证，自动取样器验证

7） 10ml样品收集管100个

**5. 售后服务及培训（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1 交货期：合同签订后60日内交货。

**▲**5.2 质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于**12个月**的免费保修服务，溶出仪主板保修5年（必须以保修合同的形式），保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。须提供终身维护维修服务，在接到用户维修要求后须在2小时内作出回应，并在48小时内派员到达买方现场实施维修。

5.3 安装及质量验收标准

5.3.1安装要求：仪器到货后15个工作日内要求有经验的技术工程师上门安装调试，进行机械验证，并在现场提供上机操作培训。

5.3.2技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。验收按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收外，标书中“技术参数”的规定。

5.4 技术资料及售后服务要求

5.4.1 技术资料：应提供中文使用说明书1套，提供仪器设备的维修保养手册；列出主要易损件、耗材的价格。

5.4.2 售后服务要求

5.4.2.1 签订合同后，由供货方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.4.2.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

5.4.2.3 免费培训：现场培训提供不少于3天的应用工程师现场培训，负责2名操作人员进行仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理。

5.4.2.4 仪器验收合格后，所有零配件和消耗品供应优惠折扣不高于7折。

**▲**5.4.2.5 保修期内，每年对设备进行全面的免费维护；保修期后，设备的维修和维护服务(含维修工时费、上门费等)优惠折扣不高于8折。

5.4.2.6 在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。零配件在该设备停产后仍需保证十年的供应。因零配件无法供应导致设备无法正常运行的，采购人有权要求投标商及生产厂家免费升级、更换新产品、赔偿损失等（包含但不局限于上述措施）。

5.4.2.7 2年以上每年1次的免费现场回访。

5.5 交货地点：买方指定地点。

**6. 仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修便捷方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

**（二）设备名称：溶出度仪（12杯） 1台**

**1.用途：**本仪器用于常规药品的溶出度和释放度试验；可用于药品质量标准中溶出度和释放度的方法学的研究；可用于口服固体制剂质量一致性评价溶出或释放曲线研究。

**2.工作环境条件**

2.1 环境温度：10℃-30℃；

2.2 相对湿度：20%-85%；

2.3 电压：220VAC，50Hz。

**3.技术参数（带“▲”指标为必须满足技术指标，带“★”指标为关键技术指标）**

**3.1.溶出度仪主机**

**▲**3.1.1 满足2020年版中国药典0931溶出度与释放度测定法中的各项规定和要求和口服固体制剂仿制药质量一致性评价《药物溶出度仪机械验证指导原则》的技术要求；

**▲**3.1.2可以进行中国药典通则中溶出度第1法、第2法试验，可拓展升级进行第3法、第4法、第5法试验，可选配相关配件；

**★**3.1.3 可同时进行2组不同转速、不同转速的溶出实验；

**▲**3.1.4 控温方式：水浴控温，水浴加热槽具备防空烧、漏电保护、过热保护功能。

**▲**3.1.5溶出杯数：12杯；

★3.1.6溶出液体积：500～1000mL。

3.1.7温度设定范围：室温～45℃；温度精度：±0.1℃；

3.1.8温度自校准设计溶出杯之间的为±0.4℃，水浴±0.2℃；

3.1.9 水浴槽节能设计，可设置开始加热时间和停止加热时间，实现水浴的自动开启加热和停止加热；

**★**3.1.10每个溶出杯均配置温度探头，能数字显示和监测溶出杯内温度；

3.1.11 溶出杯内溶媒24小时最大蒸发量：≤2%（37℃试验条件下）；

★3.1.12 溶出杯自动中心定位，转轴/桨/篮/溶出杯均具有独立唯一的标识或编号，保证每次实验的位置相同，消除系统误差；

**★**3.1.13 桨和篮高度定位：桨和篮为分体式两节设计，一站式高度自动定位设计，初次定位后无须任何手动调节，切换方便；

**★**3.1.14转速设定范围：25～250 rpm；精度：25～250RPM 时为±1%；10～25 RPM为±2%

3.1.16 转轴摆动度：≤1.0mm；

3.1.17 水槽清洗方便，具有排水装置或工具，方便排水或换水；

3.1.18 彩色高清液晶触摸中文显示屏，内置语言至少包含中英文两种以上语言，可根据需要进行切换；

**★**3.1.19 可配置自动投药装置或同步投药装置，支持片剂、胶囊、颗粒剂等多种类型制剂同时投药。

3.1.20配备照明装置，方便观察药物在杯内的崩解现象；

★3.1.21主机预留摄像接口，可以安装摄像头系统（桨法+篮法），能有效观察和记录药物整个溶出过程；

3.1.22 主机内置溶出配件储藏柜，可方便存放闲置的桨叶或转篮等附件

★3.1.23 具备自动同温补液、添加其他试液功能；

★3.1.24可升级为12位溶出-UV在线联用分析系统和溶出-HPLC在线联用分析系统，解决了传统溶出度仪采样后到液相色谱检测需要人工放置样品，不能实时分析的问题，自动化完成溶出、取样、稀释分析的实时性。

**3.2 自动取样器**

3.2.1 12路通道同时取样

**★**3.2.2 取样方式：注射泵，一次性取样量可达10mL及以上；

**★**3.2.3 取样间隔：首次取样间隔≤2 min，其余时间点取样间隔≤5分钟

3.2.4最长可设置取样时间：≥5000min；

**▲**3.2.5取样点位置符合2020版《中国药典》的要求，即应在转篮或桨叶顶端至液面的中点，距离杯内壁10mm处。

3.2.6取样准确度：≤ ±2%；

**▲**3.2.7取样至滤过：在30秒内完成；

**★**3**.**2.8取样次数：应≥12次，每次可以同时取12个样品。

3.2.9样品收集量：1～10ml

**▲**3.2.10配备自动收集装置，容器应包括10ml试管和2ml通用HPLC小瓶，每次取样的样液应自动收集到10ml试管和2ml HPLC小瓶中。

3.2.11具备自动稀释功能，稀释倍数2-10倍

**★**3.2.12具有在线过滤功能，可使用0.8μm、0.45μm、0.22μm滤膜进行自动过滤，能自动去除初滤液，自动将续滤液收集到样品管或带密闭隔垫的HPLC小瓶中，市场上各种品牌的滤膜均能适用。

3.2.13管路和阀门采用惰性材料，稳定耐腐蚀。

**★**3.2.14除了能进行自动取样外，仪器还应配备有手动取样装置，能实现手动取样，并应具有确保手动取样针位置确定的辅助装置。

3.2.15可设定三级操作权限，系统参数根据权限设定，相关控制参数可输出打印；

3.3其它：根据仪器软件功能需要，提供可选配的仪器控制及数据处理系统。

**4**.**配置清单**

4.1 溶出度仪主机1台（含1000ml溶出杯12个、篮法和桨法配套装置1套）；

4.2 自动取样器1套：包括取样泵组件1套，收集器组件1套，样品收集架2组（1组试管架、1组进样小瓶架），自动清洗组件1套；

4.3 12通道在线过滤装置1套；

4.4 手动取样系统1套及取样针 12个；

4.5 同步投药装置 1套；

4.6 主机机械验证，自动取样器验证

4.7 10ml样品收集管100个

4.8 同温补液杯2个

**5、售后服务及培训（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1 交货期：合同签订后60日内交货。

**▲**5.2 质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于**12个月**的免费保修服务，溶出仪主板保修5年（必须以保修合同的形式），保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。须提供终身维护维修服务，在接到用户维修要求后须在2小时内作出回应，并在48小时内派员到达买方现场实施维修。

5.3 安装及质量验收标准

5.3.1安装要求：仪器到货后15个工作日内要求有经验的技术工程师上门安装调试，进行机械验证，并在现场提供上机操作培训。

5.3.2技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。验收按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收外，标书中“技术参数”的规定。

5.4 技术资料及售后服务要求

5.4.1 技术资料：应提供中文使用说明书1套，提供仪器设备的维修保养手册；列出主要易损件、耗材的价格。

5.4.2 售后服务要求

5.4.2.1 签订合同后，由供货方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.4.2.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

5.4.2.3 免费培训：现场培训提供不少于3天的应用工程师现场培训，负责2名操作人员进行仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理。

**▲**5.4.2.4 仪器验收合格后，所有零配件和消耗品供应优惠折扣不高于7折。

**▲**5.4.2.5 保修期内，每年对设备进行全面的免费维护；保修期后，设备的维修和维护服务(含维修工时费、上门费等)优惠折扣不高于8折。

5.4.2.6 在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。零配件在该设备停产后仍需保证十年的供应。因零配件无法供应导致设备无法正常运行的，采购人有权要求投标商及生产厂家免费升级、更换新产品、赔偿损失等（包含但不局限于上述措施）。

5.4.2.7 2年以上每年1次的免费现场回访。

5.5 交货地点：买方指定地点。

**6、仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修便捷方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

**（三）设备名称: 紫外可见分光光度计 1台**

**1.用途：**

主要用于在紫外和可见波长范围内对试样进行吸光度和透光率测定，以及光谱扫描等，适用于药物的鉴别、溶出度、含量测定等项目检测。

**2.工作环境**

温度：室温～35℃

湿度：30～80%

电源：220V，50Hz

**3.技术要求（带“▲”指标为必须满足技术指标，带“★”指标为关键技术指标）**

3.1分光系统

3.1.1光学系统：双光束光路系统

3.1.2分光器：双光栅单色器

**★**3.1.3波长范围：190-900nm

3.1.4衍射光栅刻线数：1300 lines/mm

**★**3.1.5波长准确性：±0.3nm(全波段)

**★**3.1.6波长重复精度：±0.08nm

**★**3.1.7波长扫描速度：波长移动速度：14000nm/min；最大扫描速度：4000nm/min

3.1.7谱带宽度：0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm

**★**3.1.8分辨率：0.1nm

**▲**3.1.9杂散光：NaI＜0.0005%T（220nm)，NaNO2＜0.0002%T（340nm)

3.1.10 测光方式：双光束测光方式

3.1.11 测光类型：吸光度（Abs），透射率（％），反射率，能量（E）

**▲**3.1.12 测光范围: 吸光度：-8.5～8.5 Abs

3.1.13光度准确性：±0.002Abs（0.5Abs）

3.1.14光度重现性：±0.001Abs(0.5Abs)

**▲**3.1.15噪音：0.00006Abs RMS (500nm)

**★**3.1.16基线稳定性：＜0.0003Abs/小时

**★**3.1.17基线平直度：±0.0005Abs(200-860nm)

3.1.18 记录范围：吸光度-10～10 Abs；透射率±1012%

3.1.19漂移：小于0.0003Abs/小时

3.1.20 基线校正：系统自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正）

**★**3.2 光源：50W卤素灯和氘灯，带有自动光源转换

3.3检测器：光电倍增管

3.4 软件系统要求

3.4.1软件工作环境：市场主流Windows系统环境或其它合适环境

3.4.2 软件功能：数据采集功能包括光谱扫描、双波长或多波长光度测定、定量分析，具有数据记录、处理及储存功能、报告编辑、报告打印等功能；可实时导出Excel数据。

**★**3.4.3可配置科学数据管理系统网络版软件，实现UV数据的上传、备份、归档，，具备对配置工作站电脑的第三方实验室设备进行集中数据管理的能力，可以实现一个实验室通过一套科学数据管理系统建立一个完整的数据平台，实现数据集中合规管理的能力，科学数据管理系统可以与LIMS对接。

3.5 仪器控制及数据处理系统：配置要求：I7处理器，16GB内存，500GB硬盘，win11专业版系统，23.8英寸屏幕

**4.配置要求**

1）紫外可见分光光度计主机1台

2）仪器控制及数据处理系统 1套

3）打印机1台

4）紫外1cm、0.5cm、0.3cm、0.1cm比色皿各1对、可见光1cm比色皿1对

5) 适用于0.5cm、0.3cm、0.1cm比色皿使用的辅助支架或装置

**5.售后服务与维修（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1交货期：合同签订后60日内交货。

▲5.2 质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于12个月的免费保修服务（必须以保修合同的形式），终身维护维修服务，维修响应时间为48小时。保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。

5.3 技术资料及售后服务要求

5.3.1 技术资料：应提供中英文使用说明书各1套。

▲5.3.2 质量及验收标准

技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。验收按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收外，还需符合标书要求的技术指标。

5.3.3 售后服务要求

5.3.3.1 签订合同后，由供应方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.3.3.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

5.3.3.3 免费培训：现场培训提供不少于1天的应用工程师现场培训，负责2名操作人员进行仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理。

5.3.3.4 2年以上每年1次的免费现场回访，工作站软件终身免费升级承诺。

5.4 交货地点：买方指定地点。

**6.仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修便捷方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

标段五：生化培养箱、恒温恒湿培养箱、旋光仪

**（一）、设备名称：恒温恒湿培养箱 2台**

**1、主要用途：**

主要应用于细胞培养、细菌培养、稳定性测试

**2、工作条件**

工作温度 10℃～35℃

工作湿度 ≤75%

工作电源 198-242 V/AC，50 Hz

**3、技术指标要求（带“▲”指标为必须满足技术指标，带“★”指标为关键技术指标）**

3.1所有参数均可以通过触摸屏单手操作，操作方便，参数直观易懂。

▲3.2不锈钢材质1.4301（ASTM 304）

▲3.3内腔体积≥380L

▲3.4不锈钢格栅板：4块

3.5温度范围：0～70℃

**★**3.6加热制冷：采用半导体加热制冷技术，制冷时无需制冷剂，低污染，低噪声

3.7四线制Pt100传感器：2个

▲3.8温度设置精度：0.1℃

3.9温度波动度（依照DIN 12880:2007-05）≤±0.3℃

3.10湿度均匀度（依照DIN 12880:2007-05）≤±0.5℃

3.11电容式湿度传感器

3.12湿度范围：10-90%rh

3.13湿度设置精度：1%rh

**★**3.14机械式温度限制器TB：当箱体温度高于箱体最大温度10℃时，箱体能自动断电。

**★**3.15可调的温度监测器TWW或TWB：当箱体温度高于或低于设置的报警温度时，箱体有声光报警。

**★**3.16控制面板自带三点温度校准功能，三点湿度校准功能。

3.17为保证得到原厂保修期免费技术支持以及保修期后的售后服务，需提供厂家针对此项目的授权书原件。

**4、配置要求**

4.1 主机1 台

4.2 不锈钢搁板4块

4.3 软件1套

4.4 出厂校验证书1份

4.5 2.5L水箱1个

**5. 售后服务及培训要求（带“▲”项为必须满足的要求）**

**5.1交货期**：合同签订后90日内交货。

**▲5.2质保期**：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于12个月的免费保修服务，终身维护维修服务，维修响应时间为48小时。保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。

**5.3技术资料及售后服务要求：**

5.3.1、技术资料：应提供中英文使用说明书各1套。

**▲**5.3.2、质量及验收标准：技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。验收按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收外，还需符合标书要求的技术指标。

5.3.3、售后服务要求

5.3.3.1 签订合同后，由供应方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.3.3.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

5.3.3.3 免费培训：仪器安装确认后，为用户提供现场培训，包括仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立使用、操作和维护仪器。

5.3.3.4 2年以上每年1次的免费现场回访，工作站软件终身免费升级承诺。

**5.4交货地点：**卖方指定地点。

**6.仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1操作简便的理由描述

6.2材料质量优点描述

6.3安全性控制技术优势

6.4先进性方面的优势

6.5维修便捷方面的说明

6.6其它重要性方面说明

**（二）、设备名称：生化培养箱 2台**

**1、主要用途：**

主要应用于生物学培养和食品检测中特定微生物培养。

**2、工作条件**

工作温度 10℃～35℃

工作湿度 ≤75%

工作电源 198-242 V/AC，50 Hz

**3、技术指标要求（带“▲”指标为必须满足技术指标，带“★”指标为关键技术指标）**

3.1控制面板采用触摸屏控制，所有参数均可以通过触摸屏单手操作，操作方便，参数直观易懂

**▲**3.2内腔体积≥380L，不锈钢内腔材质1.4301（ASTM 304）

▲3.3不锈钢搁板数量4块

▲3.4温度范围：0～70℃

**★**3.5加热制冷：采用半导体加热制冷技术，制冷时无需制冷剂，低污染，低噪声

▲3.6温度设置精度：0.1℃

3.7温度波动度（依照DIN 12880:2007-05）≤±0.1℃

3.8温度均匀度（依照DIN 12880:2007-05）≤±0.3℃

**★**3.9两个四线制Class A PT100温度传感器交互工作，一个损坏即发生报警，不影响箱体工作

3.10风扇速率0-100%可调，步长10%

3.11设置1分钟到99天23小时的倒计时功能

3.12控制面板内置4GB SD存储卡，可存储至少10年的数据，数据可通过带软件的U盘导出。

3.13以太网接口，可实现数据的在线监控

3.14多重温度保护：符合DIN12880 Class3.1的高温报警，基于设定温度的自动安全功能ASF，符合DIN 12880 Class1的TB温度限制器声光报警

**★**3.15三点温度自动校准功能

**★**3.16玻璃门上带有加热单元，以防止玻璃门上有冷凝水聚集，影响箱体的正常运行。

3.17为保证得到原厂保修期免费技术支持以及保修期后的售后服务，需提供厂家针对此项目的授权书原件。

**4、配置要求**

4.1主机1 台

4.2不锈钢搁板4块

4.3软件1套

4.4出厂校验证书1份

**5. 售后服务及培训要求（带“▲”项为必须满足的要求）**

**5.1交货期**：合同签订后90日内交货。

**▲5.2质保期**：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于12个月的免费保修服务，终身维护维修服务，维修响应时间为48小时。保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。

**5.3技术资料及售后服务要求：**

5.3.1、技术资料：应提供中英文使用说明书各1套。

**▲**5.3.2、质量及验收标准：技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。验收按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收外，还需符合标书要求的技术指标。

5.3.3、售后服务要求

5.3.3.1 签订合同后，由供应方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.3.3.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

5.3.3.3 免费培训：仪器安装确认后，为用户提供现场培训，包括仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立使用、操作和维护仪器。

5.3.3.4 2年以上每年1次的免费现场回访，工作站软件终身免费升级承诺。

**5.4交货地点：**卖方指定地点。

**6.仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1操作简便的理由描述

6.2材料质量优点描述

6.3安全性控制技术优势

6.4先进性方面的优势

6.5维修便捷方面的说明

6.6其它重要性方面说明

**（三）设备名称：旋光仪 2台**

**1、用途：**

本仪器主要用于检测具有旋光性物质的纯度和含量，适用于药品、食品、有机合成物、糖、添加剂、化学品、淀粉等纯度和含量的测定。

**2.工作环境**

温度：10～10℃

湿度：30～80%

电源：100～264V，50Hz

**3、技术参数（带“▲”指标为必须满足技术指标，带“★”指标为关键技术指标）**

3.1.可测量旋光度、比旋度、浓度、以及用户自定义的其他模式；

3.2.测量范围：旋光度：-89.9°～ +89.9°，比旋度：±999.99°Arc，浓度：0-99.9%；

**★**3.3.测量精度： 0.0001°/0.001°（全量程范围内，要求提供加盖制造商公章的证明文件）；

**★**3.4.旋光准确度：0.002°/0.003°（全量程范围内，要求提供加盖制造商公章的证明文件）；

**▲**3.5.测量波长：标配589nm波长，可通过标准石英管校正成589.3 nm和589.44 nm以满足不同标准要求；可升级或选配546nm,365nm,405nm,436nm,633nm等最多八个波长。

3.6.波长校正：可用符合第三方权威认证的标准石英管校正，数据可遡源至国际权威认证（NIST或PTB认证）；

3.7.光源： LED灯，寿命100000小时，终身质保；

**▲**3.8.温度控制：采用平面接触式或环绕型半导体帕尔贴控温，适合100mm-200mm各种不同长度的旋光管控温，温控范围：10-40℃，控温精度：0.1℃；温度均匀性好，升降温快速稳定。样品无需其它方式控温，直接转移至旋光管后置于仪器中，可快速控温至预设温度，温度准确，稳定性好。

★3.9.测量腔体：可容纳200mm及以下的测量池；

3.10旋光管规格：长度100mm和200mm，体积：包括2ml、5ml及其它体积可选。

★3.11旋光管和标准石英管自带温度传感器，具有无线智能识别功能，旋光管和标准石英管的相关信息可自动传输到旋光仪主机中，避免人为选择或输入错误造成的测量错误。

★3.12旋光管材质耐三氯甲烷、己烷等有机溶剂，易拆解，易清洗，可烘干，防止样品残留交叉污染；配有密封螺帽，针对各种有机溶剂均密封性好，防止样品挥发及洒出。

★2.13仪器应有监测或排除旋光管溶液中气泡的功能，避免气泡对测定产生干扰。

★3.14.仪器需配备温度验证管，用户可自己使用符合标准的温度计或温度探头自行进行温度验证；

★3.15.仪器需配置包含589.3 nm和589.44 nm的八波长的标准石英控制板用于仪器校准，每个波长需附有NIST认证或其它权威认证证书；

3.16.校准用标准石英控制板准确度达0.002°；

2.17自动灵敏控制：可测定透光率低达0.01%（OD 4.0）的样品。

★3.18仪器显示器采用8.2英寸及以上彩色触摸屏，内置控制系统软件，配备2个以上USB接口，配备网络接口，可采用外接电脑、打印机、鼠标、键盘等设备。

3.19.操作界面：控制软件中文操作界面，可以实现数据存储、调用、查询、打印、网络办公等功能；软件免费更新。

3.20. 32G以上内存，仪器可储存1000条以上数据，也可实现数据实时长传电脑及相关服务器进行数据备份，可任意增添测量方法和存储数据。

3.21仪器可配置进样自动检查与样品成像技术，监控旋光管内样品进样过程，将视频图像与测量结果一同存储。

3.22 可外接仪器控制及数据处理系统，系统可对旋光仪进行控制，并保存采集的数据，对数据进行处理，随时调用和查看数据。

**4、配置要求**

**4.1配置要求（第1台）**

4.1.1.全自动智能旋光仪主机1台，要求测量精度达到0.0001°，旋光准确度：0.002°；

4.1.2半导体控温装置1套

4.1.3.长度100mm，温控型旋光管2根(规格由用户指定)，终生免费维护；

4.1.4.可以验证温度传感器的温度校准管1套；

4.1.5.校正用标准石英控制板 1套

4.1.6.相关的认证证书（标准石英控制板等认证证书） 1套；

4.1.7.仪器正常使用和日常维护标配所需的附件、备件包、耗材和技术文件等 1套。

4.1.8 空气泵（干燥或清洗旋光管内壁用）1套

4.1.9 仪器控制及数据处理系统1套（配置要求：I7, 16GB内存，500GB硬盘,win10及以上系统）

**4.2 配置要求（第2台）**

4.2.1全自动智能旋光仪主机1台，要求测量精度达到0.001°，旋光准确度达到0.003°；

4.2.2半导体控温装置1套

4.2.3.长度200mm，温控型旋光管1根(规格由用户指定)，终生免费维护；

4.2.4.可以验证温度传感器的温度校准管1套；

4.2.5.校正用标准石英控制板 1套；

4.2.6.相关的认证证书（标准石英控制板等认证证书） 1套；

4.2.7.仪器正常使用和日常维护标配所需的附件、备件包、耗材和技术文件等 1套。

4.2.8 空气泵（干燥或清洗旋光管内壁用）1套

4.2.9仪器控制及数据处理系统1套（配置要求：I7, 16GB内存，500GB硬盘,win10及以上系统）。

**5、售后服务及培训（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1 交货期：合同签订后90日内交货。

**▲**5.2 质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于**12个月**的免费保修服务（必须以保修合同的形式），保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。须提供终身维护维修服务，在接到用户维修要求后须在2小时内作出回应，并在48小时内派员到达买方现场实施维修。

5.3 安装及质量验收标准

5.3.1安装要求：仪器到货后15个工作日内要求有经验的技术工程师上门安装调试，并在现场提供上机操作培训。

**▲**5.3.2技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。由采购人按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的以及标书中“技术参数”等规定进行验收。

5.4 技术资料及售后服务要求

5.4.1 技术资料：应提供使用说明书和中文操作手册1套，提供仪器设备的维修保养手册；列出主要易损件、耗材的价格。

5.4.2 售后服务要求

5.4.2.1 签订合同后，由供货方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.4.2.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

5.4.2.3 仪器验收合格后，所有零配件和消耗品供应优惠折扣不高于7折。

5.4.2.4 保修期内，每年对设备进行全面的免费维护；保修期后，设备的维修和维护服务(含维修工时费、上门费等)优惠折扣不高于8折。

5.4.2.5 在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。零配件在该设备停产后仍需保证十年的供应。因零配件无法供应导致设备无法正常运行的，采购人有权要求投标商及生产厂家免费升级、更换新产品、赔偿损失等（包含但不局限于上述措施）。

5.4.2.6 2年以上每年1次的免费现场回访，工作站软件终身免费升级承诺。

5.5 交货地点：买方指定地点。

**6、仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修质保方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

标段六：微生物快速检测系统

**设备名称：微生物快速检测系统 1台**

**1.用途**

应用于食品、药品、化妆品产品的微生物快速检测；

**2.技术要求（带**“▲”**指标为必须满足技术指标，带“★”指标为关键技术指标）**

▲2.1不改变现行药典方法的样本处理方式，无菌检查缩短至7天内；

2.2可应用于药品微生物限度检查（微生物计数法），最快24小时检测出结果；

2.3软件控制系统满足21 CFR part11要求，可兼容LIMS；

2.4采用JET注射技术，自动添加检测试剂，可精准控制25-300 μL液体，准确度≥99%，精密度（RSD）≤1%；

**★**2.5灵敏度高，采用低噪声光电倍增管和单光子技术计数，检测波长范围340-650nm，可识别1 amol ATP，动态检测范围大于6个数量级；

**★**2.6每次检测上样量≤100 μL；

2.7已有上市药品使用该设备进行无菌放行检测；

**★**2.8 每次可处理30个样本，每次检测时间≤1h，可连续检测，提高实验室微生物检测效率；

2.9 分析软件可自动进行数据归档、结果分析和生成报告，并可开展数据趋势分析；

2.10 软件自动监控试剂水平，并流程化辅助用户完成实验设定；

2.11 用户可以锁定应用程序，以确保运行不被中断；

2.12分级用户管理，提高数据安全，有效管理用户访问权限和功能权限；

**★**2.13 同时适用于直接接种法和薄膜过滤法的样本，后续升级设备，还可兼容各种样本，含细胞样本，固体样本等；

▲2.14 可兼容实验室常用培养基类型与品牌，不强制使用专有类型与品牌的培养基；

2.15为保证得到原厂保修期免费技术支持以及保修期后的售后服务，需提供厂家针对此项目的授权书原件。

**3.配置要求**

1）主机1 台，

2）出厂校验证书1份

3）软件1套

4）检测试剂1套

5）高性能数据处理系统1套（配置：I7、16G内存、1TB SSD硬盘等）

6）打印机1台

**4.售后服务及培训（带“▲”项为必须满足的要求）**

**4.1交货期**：合同签订收后60日内交货。

▲**4.2 质保期**：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于**12个月**的免费保修服务（必须以保修合同的形式），终身维护维修服务，维修响应时间为48小时。保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。

**4.3技术资料及售后服务要求：**

4.3.1、技术资料：应提供中文或英文使用说明书各1套。

4.3.2、质量及验收标准：技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。验收按厂家标准验收程序验收，还需符合标书要求的技术指标。

4.3.3、售后服务要求

4.3.3.1 签订合同后，由供应方提供实验室安装要求，提出实验室环境、电源等具体技术要求，买方条件准备就绪后，供应方根据预约情况尽快安排工程师进行安装、调试。

4.3.3.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

4.3.3.3 免费培训：现场培训提供不少于3天的应用工程师现场培训，负责2名操作人员进行仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理。

**▲**4.3.3.4 2年以上每年1次的免费现场回访，5年内每年上门对设备进行1次免费的维护保养。

4.3.3.4 为用户提供专业的替代方法验证支持，方法指导，现场支持等。

**4.4交货地点：**买方指定地点。

**5.仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

5.1操作简便的理由描述

5.2材料质量优点描述

5.3安全性控制技术优势

5.4先进性方面的优势

5.5维修便捷方面的说明

5.6其它重要性方面说明

标段七：电位滴定仪、分光测色仪

**（一）设备名称：电位滴定仪 1台**

**1、主要用途**

主要用于原料药和制剂药品酸度或碱度的测定，药物中有机酸、无机酸、有机碱等成分的含量测定，药物中亚硝酸盐、还原糖等成分的氧化还原滴定等。

**2.工作条件**

电源：220V，50Hz

温度：室温～40℃。

相对湿度：30～75% 。

工作条件及安全性要求符合中国及国际有关标准或规定。

**3、技术要求（带**“▲”**指标为必须满足技术指标，带“**★**”指标为关键技术指标）**

3.1滴定仪

★3.1.1 电位滴定仪能自动进行：动态等当点滴定，等量等当点滴定，设定终点滴定，测量，校正，液体处理，手工滴定等功能。

★3.1.2测量范围：

mv -2000,00mv～+2000mv ；

pH：-10.00 pH ～+20.00 pH ；
电流：-100.0uA～+100.0uA ；

 温度：-150 ℃～+ 250 ℃
3.1.3 测定分辨率： PH 0.001pH ；电位 0.1 mV ；温度 0.1 ℃ 。
3.1.4滴定管分辨率：≥ 1/10,000滴定管体积。

▲3.1.5主机可同时连接6套以上驱动器，每一套驱动器均支持滴定控制；任意2个驱动器可同时测定，即具备平行滴定功能；

3.1.6采用新型的瓶顶式加液技术（下压式）或传统加液技术（上推式）；

★3.1.7采用四通路结构设计，设置1个空气专用通道，可以选择通入空气，从而完全实现“一键式”自动排空、充液、清洗及滴定；独特的倒置结构，可避免滴定过程中气泡的影响；

3.1.8滴定管容积：1、5、10、20、50 ml任选。根据相关标准的要求，50ml特别适用于大体积滴定，避免了滴定过程中滴定管活塞往复加液，节约了滴定时间、提高了滴定结果的精度。

3.2 控制软件

3.2.1仪器控制软件具有中英文两种语言，软件采用模块化设计；

▲3.2.2 具备If……then条件判断功能，即一组平行样品的测试结果达到设定的偏差范围内，软件能自动提示进入下一组平行样品的测定，提高效率；

★3.2.3 数字智能电极，电极连接线缆内置A/D转换器，在电极顶端直接将模拟信号转换成二进制代码，信号传输实现数字化；测量间隔时间：≤100ms

**4. 配置要求**

4.1 电位滴定仪主机1套
4.2 滴定台1套
4.3 搅拌器系统1套

4.4 内置加液驱动器1套，

4.5 外置加液驱动器1套，

4.6 配套20ml滴定管2套，

4.7 防扩散阀1套

4.8 1L棕色试剂瓶5个

4.9 控制软件：中英文控制软件1套

4.10水溶液样品酸碱滴定用复合pH玻璃智能电极1支、非水溶液样品酸碱滴定用复合玻璃智能电极1支、氧化还原滴定用复合铂金环智能电极1支、常规银量法滴定用复合银环智能电极1支、亚硝酸盐滴定用复合双铂片智能电极1支。

4.11电极连接电缆1根

4.12 数据处理系统1套，配置要求：I7，8G内存、500G硬盘、正版WIN11系统，23.8英寸屏幕。

**5、售后服务与维修（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1交货期：合同签订后60日内交货。

▲5.2 质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于**12个月**的免费保修服务（必须以保修合同的形式），终身维护维修服务，维修响应时间为48小时。保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。

5.3 技术资料及售后服务要求

5.3.1 技术资料：应提供中英文使用说明书各1套。

▲5.3.2 质量及验收标准

技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。验收按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收外，还需符合标书要求的技术指标。

5.3.3 售后服务要求

5.3.3.1 签订合同后，由供应方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.3.3.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

5.3.3.3 免费培训：现场培训提供不少于3天的应用工程师现场培训，负责2名操作人员进行仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理。

5.3.3.4 2年以上每年1次的免费现场回访，工作站软件终身免费升级承诺。

4.4 交货地点：买方指定地点。

**6、仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修便捷方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

**（二）设备名称：分光测色仪 1台**

**1.用途**

主要用于水果、畜禽肉、水产品等固体样品的色泽分析。

**2.工作环境**

温度： 5℃～40℃

相对湿度： 80%以下，无凝露

**3.技术要求（带“▲”指标为必须满足技术指标；带“★”为关键技术指标）**

3.1照明/受光系统：d/8（漫射照明，8°方向接收）SCI（包含镜面反射光）/SCE（不包含镜面反射光）同时测量(CIENo.15、ISO7724/1、ASTM E1164、DIN5033 Teil7、JIS Z8722条件C）

**★**3.2传感器：硅光二极管阵列（双列36组）

3.3分光方式：平面回折光栅

3.4积分球尺寸：≥Φ40mm

3.5测量波长范围：400 nm～680 nm

3.6测量波长间隔：10 nm

3.7半波宽：10nm

**★**3.8反射率测量范围：0～175%，分辨率：≤0.02%

3.9照明光源：脉冲氙灯（含UV滤镜）

**★**3.10测量时间：≤1秒

3.11最小测量间隔：≤2秒（SCI或SCE模式）

3.12测量/照明口径：MAV:Φ8mm/Φ11mm SAV:Φ3mm/Φ6mm

3.13重复性：光谱反射率：标准偏差小于0.1%，色度值：标准偏差值小于ΔE\*ab 0.04（当白板校准后以10秒间隔测量白板30次）

3.14器间差：小于ΔE\*ab 0.2 (SCI/MAV)， 23℃时以主机测量BCRA系列II 12色板

3.15语言模式：英语/日语/德语/法语/西班牙语/意大利语/中文

3.16标准观察者：2°视角、10°视角

3.17观察光源：A、C、D50、D65、F2、F6、F7、F8、F10、F11、F12（最多可同时选择两种光源进行显示）

3.18显示内容：光谱数据/图，色度值，色差值，合格/不合格，仿真色彩，色彩评估

3.19色空间/色度指标：L\*a\*b\*，L\*C\*h，Hunter Lab，Yxy，XYZ及这些色空间的色差，Munsell MI，WI(ASTM E313)，YI (ASTM E313-73/ASTM D1925)，ISO Brightness，8度光泽度，∆E\*ab (CIE1976)，∆E\*94 (CIE1994)，∆E00 (CIE2000)，CMC (l:c)

3.20内存：4,000组，标准色数据：1,000组

3.21电源：配备可充电镍氢电池（×4），电源适配器AC-A305

**4.配置要求**

1）主机 1台；

2）白色校正板 1件；

3）目标罩：Φ8mm含稳定片目标罩1件、Φ8mm不含稳定片目标罩1件、Φ3mm含稳定片目标罩1件、Φ3mm不含稳定片目标罩 1件

4）零位校正筒 1件

5）电源适配器 1件

6）USB接线 1件

7）腕带 1件

**5、售后服务及培训（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1 交货期：合同签订后60日内交货。

**▲**5.2 质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于**12个月**的免费保修服务（必须以保修合同的形式），保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。须提供终身维护维修服务，在接到用户维修要求后须在2小时内作出回应，并在48小时内派员到达买方现场实施维修。

5.3 安装及质量验收标准

5.3.1安装要求：仪器到货后15个工作日内要求有经验的技术工程师上门安装调试，并在现场提供上机操作培训，，包含仪器操作及维护事项，保证使用人员能独立操作和维护仪器。

5.3.2技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。由采购人按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的以及标书中“技术参数”等规定进行验收。

5.4 技术资料及售后服务要求

5.4.1 技术资料：应提供使用说明书和中文操作手册1套，提供仪器设备的维修保养手册；列出主要易损件、耗材的价格。

5.4.2 售后服务要求

5.4.2.1 签订合同后，由供货方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.4.2.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

**▲**5.4.2.3 仪器验收合格后，所有零配件和消耗品供应优惠折扣不高于7折。

**▲**5.4.2.4 保修期内，每年对设备进行全面的免费维护；保修期后，设备的维修和维护服务(含维修工时费、上门费等)优惠折扣不高于8折。

5.4.2.5 在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。零配件在该设备停产后仍需保证十年的供应。因零配件无法供应导致设备无法正常运行的，采购人有权要求投标商及生产厂家免费升级、更换新产品、赔偿损失等（包含但不局限于上述措施）。

5.4.2.6 2年以上每年1次的免费现场回访，工作站软件终身免费升级承诺。

5.5 交货地点：买方指定地点。

**6、仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修质保方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

标段八：不溶性微粒测定仪 、渗透压测定仪、真空脱气机

**（一）设备名称：不溶性微粒检测仪 1台**

**1.用途**

主要用于注射剂药品的不溶性微粒的检测

**2.工作环境**

温度：10～40℃

湿度：30～80%

电源：220V，50Hz

**3.技术要求（带“▲”指标为必须满足技术指标；带“★”为关键技术指标）**

**▲**3.1 满足2020年版中国药典四部通则不溶性微粒检查法中的相关技术要求。

3.2、光学系统：激光光阻法

3.3、微粒检测范围：1～400μm

**★**3.4、检测通道：16通道，粒径在2μm～100μm范围内可由用户间隔0.01um.任意设置（粒径定制可低至1.2μm）

3.5、取样预走量：0.3～1ml

3.6、取样体积：0.2～100ml

3.7、注射器规格：标配10ml

3.8、取样速度：5～60ml/分钟

3.9、测试范围：0～9999999粒

**★**3.10、取样体积精度：＜±1%

3.11、分辨率：＞90%（按中国药典校准）；＜10% （按美国药典、ISO21501校准）

3.12、检测浓度：0～10000粒/ml

3.13、准确度：规定值±10％

3.14、重复性：RSD<2%（颗粒计数>1000粒/ml，5ml取样)

3.15、采用国际上光阻法仪器通用的磁力搅拌方式（下搅拌），搅拌均匀，不易产生气泡；

**★**3.16、全防腐管路设计，可检测水基质、各种油基质、有机溶剂类及弱酸碱有一定腐蚀性的样品；

3.17、封闭检测室，取样头自动升降，可任意设置升降位置；取放样方便；

3.18、显示操作：大屏幕彩色液晶屏显示，中文图形菜单提示，触摸屏操作，具有汉字拼音输入功能，方便用户对检测结果进行档案管理；

3.19、数据输出：内置打印机，可打印检测数据

3.20、数据库软件，具有较强的数据存储和分析功能，具有数据直方图分析功能，可存储100组检测结果；

**4.配置要求**

不溶性微粒检测仪 1台

配套的样品杯、搅拌子等配件 1套

**5、售后服务及维修（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1交货期：合同签订后60日内交货。

**▲**5.2质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于12个月的免费保修服务，终身维护维修服务，维修响应时间为48小时。保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。

5.3 技术资料及售后服务要求

5.3.1 技术资料：应提供中文使用说明书1套。

**▲**5.3.2 质量及验收标准

技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。验收按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收外，还需符合标书要求的技术指标。

5.3.3 售后服务要求

5.3.3.1 签订合同后，由供应方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.3.3.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

5.3.3.3 免费培训：仪器现场安装时应为用户进行培训，包括仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理。

5.4 交货地点：买方指定地点。

**6、仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修便捷方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

**（二）设备名称：渗透压测定仪 1台**

**1.用途**

主要用于注射剂药品的渗透压摩尔浓度或渗透压摩尔浓度比的测定

**2.工作环境**

温度：10～40℃

湿度：30～80%

电源：220V，50Hz

**3.技术要求（带“▲”指标为必须满足技术指标；带“★”为关键技术指标）**

**▲**3.1仪器原理为冰点下降法，由制冷系统、用来测定电流或电位差的热敏探头和振荡器（或金属探针）组成。

**★**3.2采用半导体制冷器，具有无污染、低噪音、环保等优点

3.3、取样量：50～100μL

★3.4、测量范围：0～3000 mOsmol/kg H2O

3.5、分辨率：1 mOsmol/kg

★3.6、检测准确度：±2mOsmol/kg（≤400mOsmol/kg）；

 ≤±1%（＞400mOsmol/kg）

3.7、重复性：RSD ≤1%

3.8、线性度误差：≤1 mOsmol/kg

★3.9、测量时间：≤100 s

3.10、液晶触摸屏显示和操作，人机界面操作清晰、简便、易懂

3.11、具有记忆存储功能，保存仪器所有校准数据并可以按校准日期打印

3.12、采用数据库方式保存所有实验数据，并支持保存为PDF格式文件

3.13、配有微型打印机，将实验数据打印成纸质版

3.14、智能化程度高，测量探头自动升降

3.15、数据完整性功能：用户访问控制（需用户名和密码登录使用）；设有四级用户权限（管理员、维护员、操作员、审核员）；具有审计追踪功能（保存所有实验数据和操作日志）；实验数据及日志可导出与备份

**4.配置要求**

渗透压测定仪 1台

校正用标准溶液1套（含100、300、500、600mOsmol/kg各1盒，200、400mOsmol/kg各3盒）

样品管5包（每包500个）

移液器及吸头1套

**5、售后服务及维修（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1交货期：合同签订后60日内交货。

**▲**5.2质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于12个月的免费保修服务，终身维护维修服务，维修响应时间为48小时。保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。

5.3 技术资料及售后服务要求

5.3.1 技术资料：应提供中文使用说明书1套。

**▲**5.3.2 质量及验收标准

技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。验收按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收外，还需符合标书要求的技术指标。

5.3.3 售后服务要求

5.3.3.1 签订合同后，由供应方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.3.3.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

5.3.3.3 免费培训：仪器现场安装时应为用户进行培训，包括仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理。

5.4 交货地点：买方指定地点。

**6、仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修便捷方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

**（三）设备名称：真空脱气机 2台**

**1.用途**

溶出度实验辅助设备，用于药品溶出度检查试验时溶出介质的加热、脱气等

**2.工作环境**

温度：10～40℃

湿度：30～80%

电源：220V，50Hz

**3.技术要求（带“▲”指标为必须满足技术指标；带“★”为关键技术指标）**

3.1 能实现加热、循环、真空三法合一，实现对溶液的脱气；

**★**3.2 一键实现自动进液、加热、搅拌、脱气功能；

3.3 温度及压力控制参数超大屏幕显示，一目了然，方便操作；

3.4 具有故障自诊断功能，对于仪器运行中出现的异常现象自动提示；

3.5 具有记忆存储功能，可保存客户上一次的设置结果；

**▲**3.6温度控制范围：37℃～45℃；

3.7 分辨率：0.1℃；

3.8 控温精度：±0.5℃；

3.9 真空度控制范围：0.02MPa～0.05 Mpa；

3.10 分辨率：0.01 Mpa；

★3.11 处理溶液体积：7升、21升可选，最大一次能制备3次溶出试验的量；

3.12 加热功率：1500W；

★3.13 增加紫外线灭菌装置，具有灭菌功能。

**4.配置要求**

脱气机主机 1台

配套的真空泵 1台

**5、售后服务及维修（带“▲”项为必须满足的要求）**

5.1交货期：合同签订后60日内交货。

**▲**5.2质保期：整机及附件要求由仪器制造厂商提供不少于12个月的免费保修服务，终身维护维修服务，维修响应时间为48小时。保修期自仪器验收签字之日算起。保修期内出现故障导致仪器停用的时间，要在保修期中追加，并延长相应保修时间。

5.3 技术资料及售后服务要求

5.3.1 技术资料：应提供中文使用说明书1套。

**▲**5.3.2 质量及验收标准

技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。验收按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门的有关规程验收外，还需符合标书要求的技术指标。

5.3.3 售后服务要求

5.3.3.1 签订合同后，由供应方提供“实验室安装要求手册”，提出实验室环境、电源等具体技术要求，供应方收到买方安装要求确认书后一周内安排工程师进行安装、调试。

5.3.3.2 由仪器制造商授权的技术人员现场免费安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。如果由于仪器本身原因而在30天内调试没有通过，供应商必须更换一套全新的相同型号和技术性能的仪器设备。

5.3.3.3 免费培训：仪器现场安装时应为用户进行培训，包括仪器基本操作和维护知识的培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理。

5.4 交货地点：买方指定地点。

**6、仪器设备在以下方面的优势（如有，请说明）**

6.1 操作简便的理由描述

6.2 材料质量优点描述

6.3 安全性控制技术优势

6.4 先进性方面的优势

6.5 维修便捷方面的说明

6.6 其它重要性方面说明

1. **买卖合同（参考）**

**项目名称：**

**项目编号：**

**甲方：（采购单位）台州市食品药品检验研究院**

**所在地：浙江台州**

**乙方：（中标供应商）**

**所在地：**

甲、乙双方根据台州市食品药品检验研究院关于 ­­­­­­­­­­­­项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、货物内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物名称** | **品牌型号** | **规格及指标** | **数量** | **单价** | **总价** |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计： |  |
| 合同总价（人民币大写）：  |

注：1.商品型号、数量、配置要求及使用单位地址等或可以详见附件清单。

2.以上合同总价包含产品到达用户并能正常使用所需的一切费用。

**二、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**三、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。否则，乙方无权要求返还履约保证金；如果任何第三方向甲方提起侵权索赔，乙方应负责与之进行交涉，造成甲方损失的后果均由乙方承担。

**四、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等权利瑕疵。

**五、履约保证金**

合同签订前，乙方应先缴纳合同总金额1%的履约保证金共计人民币 元，合同履行结束，如无质量、服务投诉和索赔，该款项无息返还。

**六、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，不予退还履约保证金并追究乙方的违约责任。

**七、质保期**

质保期 个月

**八、交货期、交货方式及交货地点**

1.交货期：交货时间应为签订供货合同之日起 交货

2.交货方式： ，运费、装卸费由乙方负责

3.交货地点：根据甲方要求。

**九、货款支付**

1.付款方式：合同签订后7个工作日内甲方支付合同价的50%预付款给乙方，货到现场并安装调试完成，经甲方验收合格后30个工作日内支付至合同总价的100%。供应商需开具正规增值税专用或普通发票，否则采购单位有权拒绝支付货款。

2.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

3.因进口货物无法办理免税手续的，甲方可以解除该货物的采购合同，并应当及时通知乙方，因此造成的损失由乙方承担。

**十、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及售后服务**

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新原装正品。

2.乙方提供的货物在质保期内非因人为原因发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应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）。

上述三种方式如协商不成，甲方有权直接自行选择上述三项处理方式任一项进行处理，乙方不得异议。

3.质保期内如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场处理。否则，应按每次500元支付甲方违约金。同一质量问题，如修理超过3次，甲方有权提出更换商品，乙方必须更换。否则，甲方因此支出的全部费用由乙方承担，并且乙方无权要求返还履约保证金。

4.在质保期内，乙方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及责任。

5.上述的货物在免费保修期中，因人为因素出现的故障酌情收取材料费。

**十二、调试和验收**

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2.乙方交货前应对产品做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.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如乙方拒不到场，视为其同意甲方之验收结果并不得异议。

6.因乙方人员在合同履行过程中造成甲方或其自身人身或财产损害，由乙方承担全部责任。

**十三、货物包装、发运及运输**

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达，并与甲工作人员办理交接手续，否则视为未交付。

**十四、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，甲方可直接从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可单方面解除本合同。乙方因逾期交货或有其他违约行为的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总价20%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，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，并向甲方支付合同总价20%的违约金，如造成甲方的损失超过违约金的，乙方理应继续承担赔偿责任。

5.若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**十五、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，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60天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十六、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**十七、合同生效及其它**

1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

3.本合同一式柒份，甲方执伍份、乙方执贰份。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方（公章）台州市食品药品检验研究院 乙方（公章）

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

联系电话：0576-88660896 联系电话：

开户银行：建行台州市分行 开户银行：

账号：33050166350000000852 账号：

地址及邮编：台州市市府大道1139号 地址及邮编：

 签订时间： 2023年 月 日

**（合同签订最终以甲方法律顾问审核版为准）**

**第六章 投标文件格式附件**

**附件1**　　 本

项目名称

项目编号：

投

标

文

件

（资格及商务技术文件）

投标人全称（公章）：

地址：

时间：

**资格及商务技术文件目录**

**标段一、二、三、四、五、六、七**

**第一部分 资格证明文件目录**

1.投标声明书（附件2）；

2.授权委托书（附件3）；

 3.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

4.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

5.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（根据项目性质提供）；

6.采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料。

**标段八**

**第一部分 资格证明文件目录**

1.投标声明书（附件2）；

2.授权委托书（附件3）；

 3.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

4.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

5.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（根据项目性质提供）；

6.采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

7.中小企业声明函（附件18）.

**附件2**

**投标声明书**

浙江五石中正工程咨询有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（ 姓名 ）系（ 投标人名称 ）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（台州市食品药品检验研究院实验室设备采购项目）（编号为 ZJWS2023-JJ250 ）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2.我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，包括招标文件澄清或更正内容（如果有），我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3.我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4.我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标产品、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5.我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6.以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

本单位若违反以上承诺，将无条件接受项目主管部门和有关监督管理部门的调查，并愿意承担取消中标资格及限制在本地区参与投标等一切法律责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期： 年 月 日

**附件3**

**授权委托书**

浙江五石中正工程咨询有限公司：

（投标人全称）法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名） 授权 （授权委托代理人姓名） 为授权委托代理人，参加贵单位组织的 台州市食品药品检验研究院实验室设备采购项目 的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权委托代理人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权委托代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权委托代理人无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）： 日期： 年 月 日

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证复印件粘帖处** |

法定代表人姓名：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **授权委托代理人身份证复印件粘帖处** |

授权委托代理人姓名：

职务：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

**附件4**

**财务状况报告**

**投标人可提供以下一种材料作为本单位财务状态报告：**

1.提供经审计的财务报告，包括资产负载表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注复印件；

2.银行出具的资信证明复印件；

3.复印件需要盖章确认。

**依法缴纳税收和社会保障资金**

**依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料要求：**

营业执照属于三证合一的，则不需要提供税务登记证复印件。营业执照属于五证合一的，则不需要提供税务登记证和社会保险登记证复印件。

1.提供投标人税务登记证（国税、地税）和参加本项目采购活动前近三个月内相应税务机关出具的完税证明，包括缴纳增值税、企业所得税等凭据的复印件；

2.提供投标人社会保险登记证和参加政府采购活动前近三个月内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；

3.依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的材料复印件；

4.复印件需要盖章确认。

**第二部分 商务与技术文件目录**

（1）供应商基本情况；

（2）供货清单（不涉及价格）；

（3）商务及技术响应表；

（4）其余内容根据评标办法自拟；

**附件5**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | 法人代表 |  |
| 地址 |  | 企业性质 |  |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） |  | 股东关系 |  |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 |  | 传真 |  |
| 手机 |  |
| 1.企业概况 | 职工人数 |  | 具备大专以上学历人数 |  | 国家授予技术职称人数 |  |
| 占地面积 |  | 建筑面积 | 平方米□自有□租赁 | 生产经营场所及场所的设施与设备 |  |
| 注册资金 |  | 注册发证机关 |  | 公司成立时间 |  |
| 核准经营范围 |  |
| 发展历程及主要荣誉： |
| 2．企业有关资质获证情况 | 产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏） | 产品名称 | 发证机关 | 编号 | 发证时间 | 期限 |
|  |  |  |  |
| 企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况 |  |
| 企业获得专利情况 |  |

**要求：**1.姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件6**

**项目实施人员一览表**

（主要从业人员及其技术资格）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **劳动合同编号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2.附人员证书复印件；

　　3.出具上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前六个月参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件7**

**项目负责人资格情况表**

采购项目： 采购编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **近年来主要工作业绩** |
| **性别** |  | **注：业绩证明应提供旁证材料****（供货合同或中标通知书）。** |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **毕业时间** |  |
| **学校专业** |  |
| **联系电话** |  |
| **最近一年工作状况** |  |
| **拟在本项目中担任主要工作** |  |

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件8**

**拟投入设备配置清单**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件9**

**技术需求响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标参数** | **投标参数** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**要求：**

1.本表参照本招标文件“第四章 公开招标需求”内容填制，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2.对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件10**

**评分项对应一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **细节内容** | **是否响应** | **投标文件****对应页码** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1.本表参照本招标文件“第三章 评标办法及评分标准”内容填制；

2.附所列报告扫描件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件11**

**证书一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **证书名称** | **发证单位** | **证书等级** | **证书有效期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1.填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；

2.附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件12**

**投标人类似项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同总价** | **实施时间** | **项目质量** | **项目单位名称及其联系人电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.业绩证明应提供证明材料（合同及中标通知书原件扫描件，缺一不可，否则为无效业绩）；

2.报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件13**

**资信及商务需求响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** |  **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  | 售后服务保障要求 |  |  |  |
|  | 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |
|  | 质保期 |  |  |  |
|  | 交货和服务时间及地点 |  |  |  |
|  | 付款条件 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件14**

**售后服务情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人情况** | **备注** |
| 1 | 保修期内售后服务情况(服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等，可用附页和宣传材料) | 生产厂商售后服务情况： |  |
| 投标人售后服务情况： |  |
| 2 | 保修期后售后服务 |  |  |
|  3 | 培训方案（可用附页） |  |  |
| …… | …… |  |  |

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件15**　 本

项目名称

项目编号：

**报**

**价**

**文**

**件**

供应商全称（公章）：

地址：

时间：

**报价文件目录**

1.开标一览表（附件16）；

2.报价明细表（附件17）；

3.针对报价投标人认为其他需要说明的；

**附件16**

**开标一览表**

**项目编号：**

**项目名称：** [货币单位：人民币元]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价(元) | 大写 |  |
| 小写 |  |

**填报要求：**

1.投标总报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，或者由法定代表人或全权代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件17**

**报价明细表**

项目名称：

项目编号： [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **制造商名称（全称）** | **是否是小微企业** | **品牌****型号** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计大写（人民币）：** | **￥** |

**要求：**

1.本表为《开标一览表》的报价明细表，以上表格要求细分项目及报价，需提供费用构成明细，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

3.投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

4.本表中的型号规格必须明确，招标文件中明确要求定制的除外。

投标人名称（盖章）：

授权委托代理人签字或盖章：

日期：

**附件18**

**中小企业声明函（货物）**

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）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。相关企业的具体情况如下：

1.（标的名称），属于工业-制造业。；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[[1]](#footnote-0)，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。

企业名称（盖章）：

日 期：

**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，且本单位参加单位的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。

单位名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

**政府采购活动确认声明书**

浙江五石中正工程咨询有限公司（采购组织机构名称）：

本人经由单位 (法人代表)合法授权参加（项目名称

 （项目编号： ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间

□不存在利害关系

□存在下列利害关系：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

□与其他所有供应商之间均不存在利害关系

□与之间存在下列利害关系：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

□不存在利害关系

□存在下列利害关系

**供应商代表签名：**

2023年 月 日

**说明：商务技术文件开启后30分钟内，供应商通过邮件形式将经授权代表签署的《政府采购活动确认声明书》扫描件发至代理机构邮箱（邮箱地址：zjwstz@163.com）；不填写或未按规定发出邮件的，视同默认不存在确认声明书中的相关违规情形。**

1. 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。 [↑](#footnote-ref-0)