国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心）2022年度仪器设备购置项目

项目编号：ZZCG2022Q-GK-105

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

采购单位：浙 江 省 政 府 采 购 中 心

地 址：杭州市环城北路305号耀江发展中心

**目录**

**[第一章公开招标采购公告](#_Toc496796635)** [3](#_Toc496796635)

**[第二章投标人须知](#_Toc496796636)** [6](#_Toc496796636)

**[第三章评标办法及评分标准](#_Toc496796637)** [25](#_Toc496796637)

**[第四章招标需求](#_Toc496796638)** [26](#_Toc496796638)

**[第五章浙江省政府采购合同主要条款指引](#_Toc496796639)** [27](#_Toc496796639)

**[第六章投标文件格式附件](#_Toc496796640)** [78](#_Toc496796640)

**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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、**项目编号：****ZZCG2022Q-GK-105**

**二、公告期限：5个工作日**

**三、采购项目内容、数量及预算**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项序号** | **标项名称** | **数量** | **单位** | **预算金额(万元)** | **最高限价（万元）** |
| **1** | **国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心）2022年度仪器设备购置项目-分析类** | **1** | **批** | **1194** | **1193.61** |
| **2** | **国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心）2022年度仪器设备购置项目-研究类** | **1** | **年** | **1232** | **1231.87** |

**四、合格投标人的资格要求**

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,且未被“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。

**投标人的特定条件：无**

**五、获取采购文件**

1.获取时间：[项目采购-报名开始日期] 至 2022-05-19 09:00:00。

2.获取方式：本项目招标文件实行网上获取。供应商登录浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取招标文件。

3.招标文件免费获取。

**六、投标截止时间、地点和形式**

**投标截止时间：**2022-05-19 09:00:00**。**

本项目实行电子投标。投标文件应按照本项目招标文件和电子交易平台的要求编制、加密，并应当在投标截止时间前在规定电子交易平台完成传输递交，投标截止时间后送达的投标文件，将被电子交易平台拒收。

如认为需要，投标人可以选择递交备份投标文件，采用数据电文形式，以U盘或DVD光盘形式存储，并在投标截止时间前，通过邮寄方式，送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收。

投标文件收件填写人：陶振宇，联系方式：0571-88901836，收件地址：浙江省杭州市下城区环城北路305号耀江发展中心三楼浙江省政府采购中心302会议室。（疫情期间仅接收邮寄方式递交的**备份**投标文件,因本大楼疫情管控，推荐使用中国邮政速递和顺丰快递。）

**本项目拒绝接受纸质投标文件。**

**七、开标时间及地点：**

**本次招标将于****2022-05-19 09:00:00时整在****杭州市环城北路305号耀江发展中心 201开标室（大）开标。**

**本项目实行“不见面开评标”，投标人无须派人员到现场出席开标会议。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开标现场咨询电话 | 201开标室（大）：0571-88907719 | 202评标室（小）：0571-88907720 |
| 3A（四楼）05评标室：0571-88907792 | 3A（四楼）06开标室：0571-88907791 |

**八、电子交易平台的网络地址和登录方法**

**（一）网络地址：**浙江政府采购网 <http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>

**（二）登录方法：**投标人须先完成供应商注册并申请CA，再下载客户端编制、加密电子投标文件，最后应在浙江政府采购网政采云用户登录窗口登录，完成电子投标文件传输递交（具体详见第二章 投标人须知前附表）。

**九、其他：**

**（一）本项目采用“电子交易/不见面开评标”，供应商可进入电子卖场服务中心采云学院**

**（https://edu.zcygov.cn/live?utm=a0018.2ef5001f.0.0.1939d340e5db11ea867fb57c149ddb61）自行提前学习**。

**十、业务咨询**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **机 构** | 浙江省政府采购中心 | | | |
| **地 址** | 浙江省杭州市下城区环城北路305号耀江发展中心 | | | |
| **网 站** | 浙江政府采购网http://zfcg.czt.zj.gov.cn/（文件下载、公告查询） | | | |
| **咨询事项** | **联系人** | **联系方式** | **传真** | **备注** |
| 项目联系人  （A岗） | 邵玲芳 | 0571-88907750 | 0571-88907751 | 三楼（采购二部） |
| 项目协办人  （B岗） | 冯妙吉 | 0571-88907710 | 0571-88907751 |
| 部门负责人 | 高媛沁 | 0571-88907717 | 0571-88907751 |
| 项目监督 | 吴女士 | 0571-88900117 | 0571-88907751 | 三楼（采购监督部） |
| 网站系统问题 | 客 服 | 4008817190 | / | 注册、账号、系统操作等 |

**十一、采购需求咨询**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位 | 国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心） |
| 地址 | 浙江省杭州市滨江区滨文路555号 |
| 咨询事项 | 采购需求等 |
| 联系人 | 汤志成 |
| 联系方式 | 0571-87287137 |

**第二章 投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 要 求 |
| 1 | 项目名称及数量 | 详见《公开招标采购公告》三 |
| 2 | 信用记录 | 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、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的供应商，其投标将作无效标处理。 |
| 3 | 中小企业预留份额情况 | **根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件的规定，本项目不属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。** |
| 4 | 中小企业优惠措施 | 1. **项目属性（货物类）** 2. **中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）**   **采购标的：**  **标项一：国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心）2022年度仪器设备购置项目-分析类，所属行业：工业**  **标项二：国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心）2022年度仪器设备购置项目-研究类，所属行业：工业**  **3.根据财库〔2020〕46号的相关规定，在评审时对符合本办法规定的小微企业报价给予（10%）的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。**  **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(3%)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。**  4.根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。  5.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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的证明文件（格式自拟）。”  **(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。** |
| 5 | 政府采购节能环保产品 | 投标产品若属于节能（环保）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；证书发布平台详见《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。  产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），投标人须按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图。**产品属于政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供节能产品的，其投标将作无效标处理；本文件“第四章招标需求”另有规定的除外。** |
| 6 | 质疑 | 投标人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公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和招标方提出质疑，格式及内容要求详见总则（五）质疑。 |
| 7 | 是否允许采购进口产品 | 允许进口产品。允许进口部分详见采购需求。 |
| 8 | 是否允许转包与分包 | 转包：否  分包：允许分包。 |
| 9 | 是否接受联合体投标 | 标项1:允许联合体投标;标项2:允许联合体投标。 |
| 10 | 是否现场踏勘 | 不组织现场踏勘。 |
| 11 | 是否提供演示 | 不进行演示。 |
| 12 | 是否提供样品 | 不要求提供样品。 |
| 13 | 投标文件组成 | 投标文件均由资质文件、技术商务文件、报价文件组成。  投标人提供备份投标文件（正本）的，数量为1份。 |
| 14 | 电子交易平台登录方法 | **第一步：供应商注册**  **投标人应在投标前注册成为浙江政府采购网的正式供应商（注册网址：<https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry>）；**  **第二步：申请CA**  **投标人应在投标前完成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，建议各投标人抓紧时间办理；**  **第三步：下载客户端**  **投标人通过政采云电子交易客户端制作投标文件，请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/2019-09-24/12975.html>）；**  **第四步：具体流程**  **详见浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题（网址<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>）**  **提醒：请各投标人合理安排时间，尽快完成第一、二、三步骤，避免影响投标。** |
| 15 | 投标文件的递交与接收 | **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。投标截止时间后送达的投标文件，将被电子交易平台拒收。**  **投标文件的接收以本项目公告要求的时间、地点和“第二章”的“投标文件的编制”等要求为准。**  **投标人递交备份投标文件，出现下列情况之一的，将被拒收：**  **1、未按规定密封或标记的；**  **2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；**  **3、超过投标截止时间送达的。** |
| 16 | 中标结果公告 | 中标供应商确定之日起2个工作日内，将在浙江省政府采购网([http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/new))发布中标公告**（中标人为中小企业的，其声明函将随中标结果同时公告）**，公告期限为1个工作日。 |
| 17 | 履约保证金 | 合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交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2.5%。 |
| 18 | 付款方式 | 国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表。  **根据《中华人民共和国中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》《浙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》等规范要求，采购人认为符合条件的，在第四部分《招标需求》付款条件中，明确对相关企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施**。 |
| 19 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 20 | 合同签订时间 | 中标通知书发出后30日内。 |
| 21 | 招标方代理费用 | 0元 |
| 22 | 解释权 | 本招标文件的解释权属于浙江省政府采购中心。 |

**一、总 则**

（一）适用范围

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、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.招标方：指组织本项目采购的浙江省政府采购中心。

2.投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.采购人：指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。

4.货物：指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料和文字材料。

5.服务：指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。

6.项目：指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

7.电子交易平台:指政府采购项目电子交易平台，即政采云平台。

**8.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。**

（三）投标人及委托有关说明

1.如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书**（格式见附件）。**

2.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投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（四）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（招标文件有其他相反规定除外）。

（五）质疑

1.投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑。

2.质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑函应当包括下列内容：

a.供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

b.质疑项目的名称、编号；

c.具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

d.事实依据；

e.必要的法律依据；

f.提出质疑的日期。

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。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理,质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，招标方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

（六）招标文件的澄清与修改

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。**逾期提出招标方将不予受理。**

2.招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件编制工具

**投标文件编制工具为政采云电子交易客户端，下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>，请自行下载并安装。**

（二）投标文件的组成

**本项目所称投标文件系指电子投标文件或备份投标文件。投标文件需按照本招标文件和电子交易平台的要求制作、加密并递交。**

**“电子投标文件”系指通过政采云电子投标客户端完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件（文件扩展名为.jmbs），“备份投标文件”系指与“电子投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）。**

**电子投标文件每个标项由资质文件、技术商务文件、投标报价文件三部份组成，具体详见“第六章 投标文件格式附件”。备份投标文件的组成和内容等同电子投标文件。**

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、开标一览表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

（三）投标文件的效力

电子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。电子投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

（四）投标文件的语言及计量

1.投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则将作无效标处理。

（五）投标文件的有效期

1.自投标截止日起90天内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将作无效标处理。

2.中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（六）投标文件的签署和包装

**1.电子投标文件部分：**

**（1） 投标人应根据本招标文件和电子交易平台规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，投标文件内容不完整、编排混乱、关联错误导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。**

**（2）投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。**

**（3）投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。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.投标人选择递交备份投标文件的，备份投标文件另须满足以下条件：**

**（1）储存形式：U盘、DVD**

**（2）密封要求：外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标人联系方式（授权代表手机）、投标文件名称（备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。**

（七）投标报价

1.投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送，按无效标处理）。

2.投标报价应包含项目所需全部产品、服务，不得缺漏，是履行合同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修等和费用，本项目不含车辆购置税）。

3.投标报价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

（八）串通投标认定

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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；

（九）投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

1.投标人未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；

2.投标人被列入失信被执行人、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的；

**3.仅提供备份投标文件的；**

**4.电子投标文件解密失败，且未在规定时间内提交备份投标文件的；**

**5.电子投标文件解密失败，虽然在规定时间内提交了备份投标文件，但是备份投标文件无法导入或者无法读取或者不符合本招标文件和电子交易平台要求的；**

6.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

7.与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；

8.招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；

9.投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；

11.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，且不能证明其报价合理性的；

12.投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

13.未按本章“二、投标文件的编制”第七点投标报价要求报价的；

14.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

15.投标人被视为串通投标的；

16.不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

（十）错误修正

**电子交易平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价文件不一致的，以扫描上传的报价文件为准。**

**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内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；**

**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。修正后的报价按照经投标人加盖公章后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

（十一）采购过程中的异常情况及处理措施

**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，招标方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，招标方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。**

**三、开、评标程序及评标委员会的评审程序**

**（一）组织开标**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人授权代表及相关人员**均应当准时在线参加**，无关人员不得进入开标现场。**投标人如未准时在线参加的**，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

**1. 落实工作场地、设施，检查录音录像采集设备运行情况，验证电子交易平台是否能正常登录。**

**2. 开标由招标方主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项。**

**3.投标截止时，电子交易平台自动提取所有电子投标文件。招标方点击[开始解密]按钮后，投标人可以在线解密，解密时限为30分钟。**

**4.投标人应当在解密时限内完成解密，如所有投标人的电子投标文件都已经解密完成的，则电子交易平台自动结束解密。如有任一投标人未解密，电子交易平台会在解密时限截止时自动结束解密。**

**解密时限内未完成解密且按规定提供了备份投标文件的，招标方将拆封其备份投标文件，并导入电子交易平台。**

**5.评标委员会在商务和技术评审结束后，主持人通过电子交易平台宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，有效投标人的商务和技术得分情况。**

**6.招标方在电子交易平台开启投标人的报价文件信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。**

**7.评标委员会经商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应当通过电子交易平台交换数据电文。评标委员会给予投标人提交澄清或说明的时间为半小时，投标人已经明确表示澄清或说明完毕的除外。**

**8.在电子交易平台上公布评审结果。**

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

**（二）组织评标程序**

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、开启开标场地录音录像采集设备，并确保正常运行。

2、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

3、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

4、宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订纸质形式的《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

5、采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6、根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

7、采购人代表对投标人资格文件进行审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

8、评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

9、做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

10、评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**11、招标方将在《中标公告》中，公开评标委员会对每个投标人的《评分明细》以及《得分汇总表》情况。**

**（三）评审程序**

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

2、评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3、评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4、评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

5、评审人员对各投标人投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未按时确认或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

**四、评审原则**

**1.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.评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家,被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。**

**3.评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。**

**4.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定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。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**5.财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定：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。**

**五、确定中标供应商的原则**

1.项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

2.采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3.采购结果经采购人确认后，招标方将于2个工作日内在浙江省政府采购网上发布中标公告，通过电子交易平台统一签发《中标通知书》。

**六、合同授予**

**（一）签订合同**

**1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。**

2.中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

**3.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。**

**（二）履约保证金**

1.合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交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2.5%。

2.按合同约定办理履约保证金退还手续。

**七、货款的结算**

货款由采购人按招标文件规定的付款方式自行支付。若资金在采购人处的，由采购人直接支付；若资金在核算中心的，由采购人向核算中心发起支付令，由核算中心把货款打入中标商帐户。

**第三章 评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标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，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二、分值的计算**

技术、资信、商务及其他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，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

**特别提醒：**评标委员会对每个投标人的评分明细以及得分汇总表情况在中标公告中公布。

**三、评标内容及标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分类型** | **评分标准** | **分值** |
| **报价** | **(最低报价/投标报价)\*最大分值** | **30** |
| **技术** | **符合明确指标参数得33分。对非关键的性能指标及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣3分（若负偏或缺漏项5个以上的按重大偏离处理）。** | **33** |
| **对性能指标、技术参数属正偏或高配的、有先进程度的正偏离每项加1分（最高分为8分），无实质性意义的正偏离不加分。** | **8** |
| **提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分, 节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分。** | **2** |
| **项目具体实施计划** | **5** |
| **项目组实施人员能力** | **5** |
| **商务资信** | **项目维护计划（驻点人员安排，定期巡检，备品备件等情况）的有效性等（详见商务要求表）** | **4** |
| **售后服务的响应情况（对用户故障响应、处理等）** | **4** |
| **培训方案、计划的可行性及合理性** | **3** |
| **投标人技术力量情况（详见商务要求表）** | **3** |
| **经验及业绩（详见商务要求表）** | **3** |

**第四章招标需求**

**特别说明：**

**1.根据浙财采监字[2007]2号文件规定：除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。**

**2.需求中不允许偏离的实质性要求和条件，以“▲”号标明，如投标人未响应的，将被视为无效。**

**3.核心产品在各标项内容中明确，如出现同品牌情况的，评标委员会根据评审原则第4条规定执行。**

**4.采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能品目的，（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），需按《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号要求执行，但无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，采购人应当在详细需求中标明并说明理由，否则按照前附表第三点要求执行。**

**标项1:****国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心）2022年度仪器设备购置项目-分析类**

**一、项目概述**

毒品严重危害人类的健康，败坏社会风气，直接导致和诱发各种犯罪，威胁着全球政治稳定和经济发展。当前，全球毒情发生深刻复杂的变化，特别是以芬太尼类物质为代表的新型毒品，由于毒性强、品种多、变异快、查缉难，已成为当前国际禁毒领域面临的一大难题。面对这一国际性难题，2019年4月1日，公安部、国家卫生健康委员会、国家药品监督管理局联合发布《关于将芬太尼类物质列入非药用类麻醉药品和精神药品管制品种增补目录的公告》。中国政府对芬太尼类物质实行整类列管，彰显了中国政府在毒品问题全球共治上的责任担当。为了把芬太尼类物质整类列管落到实处，抓紧推进技术领域的体系建设，中国有关部门建立了国家毒品实验室和北京、浙江、广东、陕西、四川5个区域分中心实验室的“1+5”实验室技术支撑体系，以更好地对海关、邮政和公安等毒品治理相关执法部门提供支持。

毒品实验室的作用主要体现在两个方面：一、对毒品进行定性、定量分析，据其结果为犯罪分子量刑定罪。二、对毒品检验过程得到的杂质种类、含量等进行检测并对其结果进行统计学分析，为禁毒部门确定毒品产地、生产方法、走私途径、运输路线等提供线索，也为科学预测毒品犯罪的特点、规律、手段和趋势等决策提供科学依据。

目前，毒品检验常用的检材主要包括各种形态的毒品可疑物和生物检材。毒品检验常用方法主要有化学分析法、光谱法、色谱法、色谱/质谱联用法、毛细血管电泳法和免疫学分析法，色谱法及色谱-质谱联用法在毒品定性及定量检验中更是必不可少的，基于此原理而采用的液质联用仪等理化类实验室常用主流分析设备在芬太尼类物质为代表的新精神活性物质的治理中发挥着巨大的作用。

**二、项目目标与任务**

结合华东地区实际禁毒工作，着眼“国内顶尖、国际一流”和“高水平建设”的目标定位，科学设计运行机制，全面提升禁毒科技化、智能化、信息化水平，为芬太尼类等新型毒品管控、监测提供技术支撑，为打击查处毒品违法犯罪鉴定提供法律依据，为毒情评估监测预警和禁毒成效评价提供科学依据，为浙江以及华东地区毒品治理提供强大技术支持。

一、承担毒品相关物质检测、检验、鉴定，为案件诉讼提供技术支持。国家毒品实验室浙江分中心依据上级部门颁布的相关法律法规，以及国内国际先进的毒品、毒物的检测技术，对疑似毒品、毒物、毒品犯罪嫌疑人的提取物进行检测，得出准确的毒品定性、定量分析结果，据此认定可疑物是否为毒品，从而确定案件的性质，为案件诉讼提供技术支持。

二、定量、定性分析毒品样品中的杂质，为禁毒部门确定毒品来源提供信息。侦破毒品案件时，将毒品样品中杂质种类和含量的检验结果与各毒品产地典型毒品样品中杂质种类和含量进行对比，即可得到毒品样品产地的准确信息，为侦察破案提供重要线索。

三、开展科研活动和先进技术研究，推进研究成果转化。国家毒品实验室浙江分中心建立科学的毒情和毒品预防教育评估标准与评价体系，开展工艺推断、成瘾研究、危害评估等科研活动、禁毒工作基础理论和先进技术研究，加快科研成果转化，使科研成果早日在禁毒实战中发挥威力。

四、开展对外合作、学术交流，提供技术咨询、技术服务、技术培训等技术服务。国家毒品实验室浙江分中心以毒品实验室为阵地，定期举办毒品检测培训，不断加大人才培养力度，造就一批掌握核心技术、把握发展前沿、具有较大影响力的科技创新领军人才和高水平创新团队。同时国家毒品实验室浙江分中心加强国内外合作交流，努力成为我国开展国内国际禁毒合作交流的重要窗口。

**三、业务需求**

引进该项目仪器设备总体主要满足以下需求：

1、毒品（氯胺酮、冰毒、海洛因等）、芬太尼类新精神活性物质定性定量检测分析。

1. 易制毒化学品、涉毒前体分析检验。
2. 毒品缴获物、目标毒物快速筛查与定量。
3. 毒品、新精神活性物质样品库、对照品库和标准分析谱库的建设。
4. 毒品、新精神活性物质滥用监测体系的建设。
5. 毒品、新精神活性物质人体代谢物的定性定量检测分析。
6. 毒品、新精神活性物质对照品的纯化制备。
7. 环境中毒品、新精神活性物质的定性定量分析。
8. 生物样本中毒品、新精神活性物质的定性定量分析。
9. 涉毒课题的研究。

**四、项目预算及采购需求**

本项目最高限价1193.61万元，需求详见下表。

**（一）项目购置清单表**

| **序号** | **采购内容** | **用途说明** | **数量** | **是否允许进口** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 液相色谱质谱联用仪（Q-TOF）**（核心产品）** | 未知新型结构毒品定性和定量分析 | 1 | 是 |
| 2 | 气相色谱高分辨质谱联用仪 | 未知新型结构毒品定性和定量分析 | 1 | 是 |
| 3 | 气相色谱-稳定同位素质谱仪 | 毒品关联性分析 | 1 | 是 |
| 4 | 便携红外-拉曼一体机 | 现场勘查、快速检测 | 2 | 是 |
| 5 | 手持拉曼快检仪 | 现场勘查、快速检测 | 1 | 是 |

**（二）项目购置明细表**

| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **液相色谱质谱联用仪(Q-TOF)** | **1** | **套** | 推荐品牌：Agilent、AB Sciex、Waters或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 质谱仪主机 | **1** | **台** | 含四极杆飞行时间质谱仪主机1台、离子源（含独立的电喷雾（ESI）和大气压化学电离源（APCI）各1个）等项目，详见具体配置 |
| 2 | 高效液相色谱主机 | **1** | **台** | 超高压二元梯度泵带脱气机，二维切换阀系统，二极管阵列检测器等项目，详见具体配置 |
| 3 | 氮气发生器 | **1** | **套** | 氮气流量：≥70L/min、氮气纯度：≥99.9 %、噪音：≤60dB、氮气出口压力：0-8.0bar 可调,并液晶显示流速和压力等、配备高效碳分子筛柱4根、采用外置静音无油空压机或优于以上参数的配置 |
| 4 | 配套耗材 | **1** | **批** | 含喷雾针、色谱柱、进样瓶，安全瓶盖系统等项目，详见具体配置 |
| 5 | 配套数据处理系统 | **2** | **套** | 单套数据处理系统配置： 8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置 |
| 6 | 打印机1台 | **1** | **台** | A4自动双面打印激光打印机 |
| 7 | 五年质保 |  |  | 含标配原厂质保一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| **二** | **气相色谱高分辨质谱联用仪** | **1** | **套** | 推荐品牌：Agilent、Thermo、Waters或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 质谱仪主机 | **1** | **台** | EI源，详见具体配置 |
| 2 | 气相色谱主机 | **1** | **台** | 自动进样器，色谱流路组件，分流/不分流进样口，详见具体配置 |
| 3 | 配套耗材 | **1** | **批** | 进样衬管，隔垫，石墨垫，进样针，色谱柱，进样瓶等，详见具体配置 |
| 4 | 配套数据处理系统 | **2** | **套** | 单套数据处理系统配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置 |
| 5 | 打印机1台 | **1** | **台** | A4自动双面打印激光打印机 |
| 6 | 五年质保 |  |  | 含标配原厂质保一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| 三 | **气相色谱-稳定同位素质谱仪** | **1** | **套** | 推荐品牌：Thermo、Elementar、SerCon或相当于满足用户需求的配置 |
| 1 | 稳定同位素质谱仪 | **1** | **台** | 包含高灵敏度电子轰击源，离子室，真空系统，多元素多用途接收器，连续流万用接口等配置 |
| 2 | 气相色谱仪 | **1** | **套** | 含有自动进样器1台、气相色谱主机1台、气相色谱高温转化单元1套、气相色谱柱两根等配置 |
| 3 | 专用工作站软件 | **1** | **套** | 数据处理、控制专用软件 |
| 4 | 氮气发生器 | **1** | **套** | 氮气流量：≥39L/min、氮气纯度：≥99.9 %、氮气出口压力：0-116Psi可调,并液晶显示压力等、采用外置静音无油空压机和高效碳分子筛过滤技术或优于以上参数的配置 |
| 5 | 配套数据处理系统 | **2** | **套** | 单套数据处理系统配置： 8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置 |
| 6 | 打印机 | **2** | **套** | A4自动双面打印激光打印机 |
| 7 | 五年质保 |  |  | 含原厂标配质保一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| 四 | **便携式红外-拉曼一体机** | **2** | **套** | 推荐品牌：Thermo、Cytiva、Jasco或相当于满足用户需求的配置 |
| 1 | 手持式二合一光谱仪主机 | **2** | **台** |  |
| 2 | 主机电源适配器 | **2** | **台** |  |
| 3 | SD存储卡，培训光盘，中文操作手册 | **2** | **套** | 配备1张256G SD卡 C10 |
| 4 | 自检标准物质 | **2** | **套** |  |
| 5 | 五年质保 |  |  | 含标配原厂质保一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **2** | **套** |  |
| 五 | **手持拉曼快检仪** | **1** | **套** | 推荐品牌：Thermo、布鲁克、必达泰克或相当于满足用户需求其他品牌 |
| 1 | 主机 | **1** | **台** |  |
| 2 | 配件耗材 | **1** | **套** | 含配套取样工具和分析耗材（确保5年使用量）等项目，详见具体配置 |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含标配原厂质保一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |

## （三）详细需求、技术指标以及性能需求

**一、液相色谱质谱联用仪（Q-TOF） 1套**

**1. 质谱仪主机**

1.1 离子源

1.1.1 配有独立电喷雾离子源（ESI）/大气压化学电离源（APCI）；

1.1.2 配有独立的全自动校正液输送系统，样品与内标参比液分别独立离子化，不干扰样品的离子化，无竞争抑制，并做到实时内标校正，而非间断式的内标校正；

1.1.3 源内流路切换设计：内置电子控制阀，软件可编程控制任意时间段或多个时间段，在MS或废液间切换；

1.1.4 离子源切换方便、快速，无需放空质谱真空系统，离子源接口可适用于微径柱、常规分析柱、毛细管电泳等。

1.2 质量分析器

1.2.1 四级杆：双曲面四级杆，增强离子聚焦和抗污染功能，有效降低中性分子引起的背景噪声；

1.2.2 质量范围：四极杆：20-3200m/z或更宽，高分辨：100-10000m/z或更宽；

1.2.3 碰撞反应池：要求零交叉污染保证分析性能；

1.2.4 碰撞气：采用高纯氮气，无需额外氩气；

1.2.5 飞行管：采用V型反射式设计，保证分析灵敏度，有稳定性技术，保证常规实验室环境（15~30℃，湿度<85%）的使用；

1.3 检测器

1.3.1 单电荷分辨率：>60000 FWHM@ m/z 2721（要求提供单电荷的分辨率数据）；

1.3.2 质量准确度：优于0.8 ppm；

1.3.3 灵敏度：在分辨率>60000 FWHM@ m/z 2721时，柱上1pg 利血平，S/N>1500:1，满足同时定性定量分析要求；

1.3.4 动态范围：在分辨率>60000 FWHM@ m/z 2721时，大于105；

1.3.5质量范围：四极杆做filter功能时单电荷m/z 20-3200，TOF质量范围单电荷m/z 100-10000；

1.3.6 采样速度：≥50spectra/s；

1.3.7 长期运行稳定性：室温变化±3度，湿度10~85%条件下，仪器运行质量误差<±1ppm。

1.4 工作站软件

1.4.1 仪器控制软件：所有液相单元和质谱由同一软件控制；

1.4.2 全自动调谐软件：一键触发式的全自动调谐系统，内置调谐液，无蠕动泵手动操作步骤，内置多种模式可选。

1.5 数据分析软件

1.5.1 同时处理多组数据，进行数据间比较、处理等基本功能；

1.5.2 具有分子特征提取软件：从海量数据提取化合物特征信息，能够消除背景噪音干扰，从背景中提取响应很小的组分信息，确保不会漏掉可能存在的目标组分信息。对于共流出物，自动分类各组分的质谱信号，能够提取任何一个组分的所有质谱信号，包括同位素信息。能够结合保留时间及色谱峰形排除假阳性结果；

1.5.3 配有同位素分析软件：自动计算每个分子式的同位素丰度，并与理论同位素丰度比对，可以模拟化合物的理论同位素质谱图；自动与分子式计算功能关联进行元素组成确认；通过精确质量、同位素丰度比、同位素精确质量比及MS/MS四维信息可靠关联分析，给出最终结构信息；

1.5.4 同位素丰度和准确质量预测软件：用于任意元素组成分子式的同位素丰度及准确质量的模拟；

1.5.5 准确质量数据库建立软件：提供高分辨质谱数据库及谱库建立软件，用户可以根据项目自行建立任何数据库；

1.5.6 数据流程处理软件：可设定数据自动处理功能，将常用定性分析功能设定为自动方法，进行批量的数据处理，简化分析流程，提高分析效率；

1.5.7 定量分析软件：自动进行定量分析，可设置自动处理流程，在打开数据完成数据处理和报告生成工作；

1.5.8 MS/MS质谱结构解析软件：根据MS一级分子式及MS/MS二级碎片谱图信息，自动进行碎片信息关联解析，给出结构式信息。

2. 高效液相色谱主机

2.1 二元泵溶剂输送系统带有四溶剂切换

2.1.2 流速范围：0.01-5mL/min，增量为0.001 mL/min；

2.1.3 流速精度：≤0.075 % RSD；

2.1.4 流速准确度：±1 %；

2.1.5 压力范围：≥1300 bar；

2.1.6 梯度形成：高压二元混合，具备4路溶剂选择阀；

2.1.7 混合精度：<0.2 % RSD ，不随反压变化；

2.1.8 混合准确度：绝对值±0.5 %，不随反压变化。

2.2 自动进样器

2.2.1 进样范围：0.1-20 uL，以0.1 uL步进，改变进样体积无需更换定量环；

2.2.2 进样方式：计量泵式进样；

2.2.3 压力范围：0-1300bar；

2.2.4 样品容量：＞90位2mL样品瓶；

2.2.5 精度：<0.25% RSD；

2.2.6 交叉污染：<0.004%（40ppm）；

2.2.7 控制：进样体积，自动洗针程序，柱前自动衍生程序，取样及进样速率。

2.3 柱温箱

2.3.1 温度范围：10~90℃，0.1℃设置；

2.3.2 温度准确度：±0.5℃；

2.3.3 温度精度：±0.3℃；

2.3.4 温度稳定性：±0.10℃。

2.4 二极管阵列测器

2.4.1 检测器类型：≥1024个二极管元件；

2.4.2 光源：氘灯；

2.4.3 信号数量：8；

2.4.4 最大采样速率：≥120 Hz；

2.4.5 短期噪音：在230 nm 处，狭缝宽度4 nm，< ± 3 \*10-6 AU，TC 2 秒；

2.4.6 漂移：在230 nm 处，≤ 0.5 \* 10-3 AU/h；

2.4.7 波长范围：190–640 nm或更宽；

2.4.8 波长准确度：±1 nm, 采用氘灯进行自动校准；

2.4.9 波长精度：< ±0.1 nm。

3. 具体配置要求

3.1 超高压二元梯度泵带脱气机 2套；

3.2 自动进样器及大体积进样器各 1套；

3.3 柱温箱 1套；

3.4 二维切换阀系统 1套；

3.5 二极管阵列检测器 1套；

3.6 高分辨质谱系统（ESI离子源和APCI离子源）各 1套；

3.7 安全瓶盖系统 15套；

3.8 操作手册，维修技术资料各 1套；

3.9 色谱柱：C18 3.0\*100\*2.7um 3根；

3.10 配套数据处理系统 2套，其中包含的电脑配置为商务机，主流配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置（单套数据处理系统配置）；

3.11 原装进口氮气发生器 1套，氮气流量：≥70L/min、氮气纯度：≥99.9 %、噪音：≤60dB、氮气出口压力：0-8.0bar 可调,并液晶显示流速和压力等、配备高效碳分子筛柱4根、采用外置静音无油空压机或优于以上参数的配置；

3.12 五年常用耗材 1套（玻璃滤头2个、过滤白头10个、两通2个、色谱柱接头4个、样品瓶套装（含瓶子、瓶盖、瓶垫）100/包 10包、流动相瓶 8个、安全瓶盖 2个、安全废液桶套装1套、在线过滤器1套、毛细管2套、泵油2瓶、毛细管粉末2瓶、调谐液2瓶、ESI喷针5套，APCI喷针5套）；

3.13 激光打印机 1台，A4自动双面打印激光打印机。

4. 质保及信息化要求

▲4.1 仪器保修期：验收合格后，要求提供原厂硬件维保期5年、软件提供永久升级服务；

4.2 需免费提供网络版本设备及配套符合网络版本软件要求的服务器设备，预留LIMS联网端口和互联互通协议支持，支持第三方序列导入，支持自定义报告格式，支持定制报告输出；

4.3 需免费支持调取仪器原始数据采集系统中的谱图等文件和结构化数据以及提取出的数据，提供详细的数据说明文档；

4.4 需免费提供接收检材关联编号的服务接口，并在实验完成后调LIMS提供的服务接口推送检测数据给LIMS，检测数据包括但不限于仪器分析软件计算所产生的中间数据、最终数据以及相应报告，并提供详细的数据说明文档；

4.5 数据调取方式包括但不限于API、SDK等常用数据传输方式，支持Java、python、.NET等常用开发语言调用，并提供详细的接口说明文档及示例。

**二、气相色谱高分辨质谱联用仪 1套**

1. 气相色谱仪

1.1 柱箱

1.1.1 操作温度：室温以上4℃-450℃；

1.1.2 温度分辨：1℃温度设定，0.1℃程序设定；

1.1.3 降温速率：从450℃降至50℃<250秒 (22℃室温下)；

1.1.4 最大运行时间：999.99分钟；

1.1.5 20梯度/21平台程序升温；

1.1.6 温度稳定性: ＜0.01℃ /1℃环境变化。

1.2 分流/不分流毛细管柱进样口

1.2.1 可编程电子参数设定压力、流速、分流比；

1.2.2 最高使用温度400℃；

1.2.3 压力设定精度：0.001psi；

1.2.4 进样口全惰性化处理，不同于常规进样口，对于活性化合物无吸附。

1.3 液体自动进样器

1.3.1 液体进样量范围：通常介于0.1-50μL之间，支持250ul进样针；

1.3.2 样品瓶位数：不少于165位；

1.3.3 进样量线性：≥99%；

1.3.4 样品盘可实现加热控温及混合器功能。

1.4 中心切割流路系统

1.4.1 满足两根色谱柱优化分离；

1.4.2 具有独立的气路控制，实现反吹及不泄真空更换色谱柱功能。

2. 质谱部分

2.1 质量分析器: 整体式可控温双曲面四极杆及具有真空夹套的低膨胀系数飞行管飞行时间质量分析器或类似技术；

2.2 具有GC TOF和GC MSMS功能，其中碰撞池采用线性加速、高压碰撞六极杆碰撞池设计，消除“记忆效应”和“交叉污染”；

2.3 质谱采集范围：30-3000 m/z；

2.4 质量精度：2ppm （在m/z 271.9867，1pg ofn连续8针进样分析）；

2.5 仪器检测限指标(IDL)：小于20fg OFN；

2.6分辨率：≥30000FWHM@271.9867 m/z；

2.7 采集速率：≥30谱图/秒；

2.8 线性范围：5个数量级；

2.9 离子源：多功能高效电子轰击源(EI源)，非涂层，采用完全惰性的材料制成。无需更换离子源即可实现标准电离和等效于PCI的低能量EI电离两种模式的切换为优，如不能实现需加配独立CI源；

2.10 离子化能量：5-200eV连续可调；

2.11 离子源温度：最高温度可到350℃；

2.12 快速放空功能：质谱具备快速放空功能，以便快速更换离子源与色谱柱；

2.13 检测器：双模拟-数字转换检测器，可以记录多个离子事件，在更宽的质量范围和浓度动态范围内具有更高的质量准确度；

2.14 真空系统：四级分子涡轮泵高真空系统；

2.15 气质接口温度: 独立控温，最高温度可到350℃；

2.16 辅助电子气路模块，用以配合中心切割系统的使用；

2.17 前级泵必须为无油隔膜泵。

3. 配套数据处理系统

3.1 气相色谱, 质谱, 质谱工作站之间的数据传输全部由内置的网卡实现；

3.2 软件：软件应该同时包含中和英文两种软件，用户可根据自己需要安装不同语言版本的软件；

3.2.1 手动/自动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能；

3.2.2 数据分析软件应包括常规数据和符合EPA要求的专用环境数据处理等多种分析模式，两种模式通过软件配置互相转换,均能独立工作；

3.2.3 谱库: NIST20谱库和化学结构式库，各类保留时间锁定谱库和化学结构式库；

3.2.4 质谱数据处理软件可依据保留时间锁定谱库当中标准保留时间和质谱信息对样品当中可能存在的目标化合物进行自动搜寻，并显示搜寻结果.搜寻结果应显示每个化合物的实测保留时间与谱库当中其标准保留时间的偏差, 定量及确认离子之间的标准丰度比与实测丰度比等以供使用者准确定性；

3.2.5 需提供化学计量学软件平台，可用于任何基于质谱的差异分析，以确定两个或更多样品组和变量之间的关系。软件可用于GC/MS、LC/MS、CE/MS 和 ICP-MS 数据分析。可与仪器工作站软件进行数据传输，用于溯源以及大数据统计分析。软件需具备自动样品分类预测功能。

4. 需求配置清单

4.1 高分辨质谱主机带有无油隔膜泵 (低能量EI源) 1套；

4.2 气相色谱主机 1套；

4.3 超惰性分流/不分流进样口 (含电子流量控制) 1套；

4.4 色谱流路组件（包括中心切割硬件、独立的电子流量控制和阻尼柱等） 1套；

4.5 样品位超过160位液体自动进样器 3套；

4.6 HP-5MS 30m\*0.25mm\*0.25um 3根；

4.7 HP-35MS 30m\*0.32mm\*0.25um 3根；

4.8 各类高分辨谱库 1套；

4.9 化学计量学软件 1套；

4.10 热裂解装置 1套；

4.11 安装工具包 1套，包含相应的安装工具包以及耗材；

4.12 免放空更换色谱柱系统 1套；

4.13 五年常用耗材一批（进样衬管150根、隔垫1000个、2ml样品瓶20000个、色谱柱安装石墨垫10包、进样针24根、质谱灯丝12根）；

4.14 配套数据处理系统 2套，其中包含的电脑配置为商务机，主流配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置（单套数据处理系统配置）；

4.15 激光打印机1台，A4自动双面打印激光打印机。

5. 质保及信息化要求

▲5.1 仪器保修期：验收合格后，要求提供原厂硬件维保期5年、软件提供五年升级服务；

5.2 需免费提供网络版本设备及配套符合网络版本软件要求的服务器设备，预留LIMS联网端口和互联互通协议支持，支持第三方序列导入，支持自定义报告格式，支持定制报告输出；

5.3 需免费支持调取仪器原始数据采集系统中的谱图等文件和结构化数据以及提取出的数据，提供详细的数据说明文档；

5.4 需免费提供接收检材关联编号的服务接口，并在实验完成后调LIMS提供的服务接口推送检测数据给LIMS，检测数据包括但不限于仪器分析软件计算所产生的中间数据、最终数据以及相应报告，并提供详细的数据说明文档；

5.5 数据调取方式包括但不限于API、SDK等常用数据传输方式，支持Java、python、.NET等常用开发语言调用，并提供详细的接口说明文档及示例。

1. **气相色谱-稳定同位素质谱仪 1套**

**1. 稳定同位素比质谱仪**

1.1 采用高灵敏度电子轰击离子源，能够有效消除高峰度同位素标记的记忆效应、本底及水汽的干扰；

1.2 不少于18 cm扇形磁场能同时测定所有气体，100%传输所有离子束；

1.3 配置五个法拉第杯，由窄缝和宽缝的法拉第杯组成，能实现H2（2, 3）、CO2 (44, 45, 46)、O2 (32, 33, 34)、N2/CO (28, 29, 30)、NO (30, 31, 32以及 SO2 (64, 66)的检测；

1.4 质量数范围1~90 dalton，加速电压不低于3kV，质量分辨率（m/Δm）：110（10 % 峰谷），绝对灵敏度<1100（连续流），离子源线性δ13C小于0.02‰/nA，H3+因子<8 ppm/nA，稳定性好于0.03ppm/nA/hr；

1.5 磁场跳峰速度<2s，机器噪音小于55dB；

1.6 所有参比气均能自动导入，可以满足C,N,O,S,H的5种参考气体的连续测定，不需要交换气路，方便操作，节约气体；

1.7 具有自动测定H3+因子与自动校正功能，可以在样品序列的前、后以及进行中的任何时机自动监视H3+因子并进行校正；

1.8 放大器输出范围 ：0-90V。

2. 气相色谱仪

2.1 气相色谱高温转化单元：高温氧化燃烧管和高温裂解还原管并联安装在气相色谱仪接口内,由软件控制的四通阀自动切换选择需要的反应模式,即从C、N模式切换去H、O模式为自动；

2.2 在样品分析序列中,具有随时进行反应管再生的功能,即催化氧化还原管的再氧化和高温裂解管；在其他前处理装置的运行中,可同时后台运行气相接口反应管的再生功能；

2.3 采用零死体积、内壁惰性光滑无粘滞设计的微通道接口连接 GC 色谱柱与转化接口反应器；确保同位素不分馏、分析结果准确性和高度重现性，并且不会影响色谱分离效果,确保最优化的峰形；

2.4 气相色谱柱箱工作温度范围为室温+4℃~450℃，柱箱温度稳定性优于0.01℃，最大加热速率不低于100 ℃/min；

2.5 气相色谱分流比最高为12500:1，载气压力范围为0~1000kPa（0~145psi），具有恒定压力、恒定流量、程序压力、程序流量四种模式供选择，具有载气节省和隔垫吹扫功能，同时具有一键锁定功能，保证保留时间稳定性；

2.6 配备100位以上的液体自动进样器，进样精度 RSD < 0.2%。

3. 专业工作站

3.1 工作站含专用于仪器控制、数据采集和数据处理软件。不需要额外软件，可实现控制同位素质谱仪及其所有外围设备的一体化软件；

3.2 软件具有一键准备功能，可自动进行系统状态测试，如峰中心、离子源参数调谐、H3+校正等，智能判断准备工作是否合格完成。

4. 配置清单

4.1 稳定同位素质谱仪 1台；

4.2 配备自动进样器的气相色谱 1台；

4.3 气相色谱高温转化单元 1套；

4.4 工作站及数据库软件 1套；

4.5 原装进口氮气发生器 1套，氮气流量：≥39L/min、氮气纯度：≥99.9 %、氮气出口压力：0-116 Psi可调,并液晶显示压力等、采用外置静音无油空压机和高效碳分子筛过滤技术或优于以上参数的配置；

4.6 配套数据处理系统电脑 2套：其中包含的电脑配置为商务机，主流配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置（单套数据处理系统配置）；

4.7 附件、专用工具和消耗品；

4.7.1 质谱仪主机零备件包 1套；

4.7.2 标准参考气及相应气瓶、不锈钢减压阀、管线；

4.7.3 IAEA标样(CN) 1套。

5. 质保及信息化要求

▲5.1 仪器设备质保5年：提供原厂硬件维保期5年、软件提供5年升级服务；

5.2 需免费提供网络版本设备及配套符合网络版本软件要求的服务器设备，预留LIMS联网端口和互联互通协议支持，支持第三方序列导入，支持自定义报告格式，支持定制报告输出；

5.3 需免费支持调取仪器原始数据采集系统中的谱图等文件和结构化数据以及提取出的数据，提供详细的数据说明文档；

5.4 需免费提供接收检材关联编号的服务接口，并在实验完成后调LIMS提供的服务接口推送检测数据给LIMS，检测数据包括但不限于仪器分析软件计算所产生的中间数据、最终数据以及相应报告，并提供详细的数据说明文档；

5.5 数据调取方式包括但不限于API、SDK等常用数据传输方式，支持Java、python、.NET等常用开发语言调用，并提供详细的接口说明文档及示例。

**四、便携红外-拉曼一体机 2套**

以下为单套参数和配置

1. 拉曼模式与红外模式须在一台机器，实现拉曼和红外的测试功能。

2. 拉曼模式

2.1 激光器波长：785nm；

2.2 光谱范围：250-2875cm-1；

2.3 光谱分辨率：7-10.5cm-1(半峰宽)；

2.4 激光输出功率档位可调；

2.5 拉曼扫描模式：设备带有光纤，可以采用非接触扫描和小瓶取样两种模式进行分析。

3. 红外模式

3.1 光谱范围：4000-650cm-1；

3.2 光谱分辨率：4cm-1；

3.3 光学系统：扫描压力可调节。

4. 重量：小于2kg。

5. 电池使用时间不少于4小时。

6. 设备防护安全级别：IP68。并通过Mil-std 810F测试。

7. 使用温度：-20-50摄氏度。

8. 软件内嵌到仪器当中，无需再佩戴电脑。

9. 检测结果除了直接给出物质名称，还需告知物质的CAS编码、易燃性、毒性、爆炸性等信息，及详细的应急处置方案。

10. 提供数据库。拉曼数据库需要大于12000种物质，红外数据库需大于11000种物质。整个数据库光谱数量大于23000种。支持用户自建谱库。

11. 设备带有自检功能，提供标准自检物质。

12. 支持数据导出。

13. 配置清单

13.1 检测主机 1台；

13.2 主机电源适配器一个，CR123A电池 3节；

13.3 锥探头 1个；

13.4 读卡器 1个；

13.5 SD存储卡 1张；

13.6 采样木棒 10根；

13.7 采样棉签 10根；

13.8 金属小刮勺 2根；

13.9 吸液管 5根；

13.10 4ml玻璃样品瓶 2个；

13.11 拉曼自检标准物质 2个；

13.12 红外自检标准物质 3个；

13.13 玻璃样品瓶及聚苯乙烯棒 1盒。

▲14. 仪器设备质保5年：提供原厂硬件维保期5年、数据库和软件提供5年升级服务。

**五、手持拉曼快检仪 1套**

1. 手持拉曼快检仪

1.1 激发激光：采用1064nm激光光束，有效减少荧光干扰；

1.2 激光优化：30-300mW 可调式输出功率，优化分析，最小可调单位5mW；

1.3 5ms-30s可调式曝光时间，可得到更准确的结果，适应不同的采样需要，最小可调单位5毫秒；

1.4 光谱范围：200-2500cm 光谱范围，可以覆盖大部分相关分子的光谱特性；

1.5 光谱分辨率：8-11cm 光谱分辨率，减小在相似物料测试时的误差；

1.6 检测器：512像素温度稳定的检测器；

1.7 透射式体积相光栅（VPG），实现低杂散光，高灵敏度效果；

1.8 光谱仪效率：优于80%。

2. 仪器工作

2.1 操作：该仪器能单手操作（左右手均可）（具独立开始采集按钮，其他选项之间滚动选择）；

2.2 易读取：在数据采集过程中，屏幕是可读的；

2.3 用户界面：有智能手机一样的触摸屏和军用规格大按键，即便带上防护手套，软按键也能单手操作；

2.4 防尘防湿要求：仪器符合IP–68要求；坚固耐用，减少样品交叉污染；

2.5 工作温度：该仪器能在-15~50℃温度范围内使用；

2.6 连续操作：电池能支持系统连续8小时的工作。

3. 仪器配制

3.1 采样探头：可透过塑料容器和不同大小深色玻璃容器测量样品，而且可以根据不容种类的样品和容器调节射线的焦距；

3.2 条形码：配置条码扫描器，以确保信息的输入准确无误；

3.3 内置摄像头：能够捕捉和保存样品照片；

3.4 处理器：无需连接外部计算机，能在仪器上设置实验参数，收集数据，分析和报告结果

3.5 储存：仪器配有内置的永久性的内存，不使用记忆卡；

3.6 连接：仪器允许通过USB和Wi-Fi的数据传递，远程或PC连接；

3.7 电池充电：系统包括提供给电池充电的设备和备用电池。可供选择的配件有可单独充电电池及设备。

4. 仪器检测

4.1 管理员针对某种物料可以创建检测流程，确保物料的准确分析；

4.2 可在自定义图谱库中快速添加新物料图谱；

4.3 数据对接工作站，用于将数据传输至LIMS（实验室信息管理系统）或服务器上；

4.4 软件包括搜索程序提供与数据库匹配的结果，可自定义的通过/失败指标，具有批量物料的测试模式（容器的数量，每容器的样本数，测量数等）；

4.5 报告设计：分析结果可导出PDF和TXT格式，软件允许用户报告的开发，包括数据，识别结果，光谱分析和支持多页的报告。

4.6 图形用户界面：同智能手机的操作界面；

4.7 自带数据库包括至少12000个光谱信息的一般化学品库。

5. 配置清单要求

5.1 主机 1套；

5.2 配套耗材（含配取样工具和分析耗材，约5年使用量） 1批。

6. 质保及信息化要求：

▲仪器设备质保5年：提供原厂硬件维保期5年、软件提供5年升级服务。

# 五、项目进度安排

自采购合同签订后3个月内完成到货。根据疫情防控要求，对于进口产品，中标单位应委托有资质的机构开展核酸检测，确认安全后再送至采购方指定地点。

到货后1个月内完成安装、调试。

安装调试完成后，1个月内完成项目初步验收，进入试运行阶段。试运行3个月后由甲方组织项目验收。

# 六、验收要求

由采购方按照采购标的需执行的标准组织对设备数量、技术指标、性能需求等进行验收。验收时必须由仪器制造厂技术人员到现场安装仪器并在用户实验室人员在场的情况下完成仪器设备性能的证明文件。只有在仪器完全正常运转和用户实验室人员确认后，仪器的安装工作才能认为已全部完成。验收指标在安装完成后1个月内无法通过验收的，采购单位有权要求无条件退货，中标人必须赔偿经济损失。

# 七、商务要求表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **▲供货时间（项目工期）及地点** | | 供货时间：自采购合同签订后3个月内完成到货。到货后1个月内完成安装、调试，安装调试完成后1个月内完成项目初步验收，进入试运行阶段。试运行3个月后由甲方组织项目验收。  交货地点：国家毒品实验室浙江分中心。  供货方（乙方）以书面形式向用户（甲方）提出实验室安装条件。乙方需先按要求提供辅助设备，待仪器到货后，甲方按要求准备好安装条件后通知乙方，乙方在接到甲方通知后7个工作日内派工程师到甲方现场与甲方共同拆箱、清点，并安装调试。 |
| **▲付款条件（明确是否需要履约保证金）** | | 合同签订后缴纳合同金额的2.5%作为履约保证金（中标(成交)方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函(格式见附件)等非现金形式提交），质保期满后中标方无违约责任无息退还。  合同签订且采购方收到中标方缴纳的履约保证金后支付合同金额的30%，合同商品清点到货（凭到货验收单）并初验通过后支付合同金额的40%款，项目终验合格后支付合同尾款。（如中标供应商为中小企业的，原则上按4:3:3比例支付，即合同签订后7个工作日内支付合同金额的40%，合同商品清点到货（凭到货验收单）并初验通过后支付合同金额的30%款，项目终验合格且通过决算审计后支付合同尾款）  付款前，中标单位应当提供相应发票，否则采购人有权暂不付款且不视为违约。同时，中标单位应当继续履行本合同。  （项目若涉及进口，则具体办理流程及未尽事宜遵循采购人和采购人上级单位的规定、要求。） |
| **违约责任及争议解决方式** | | 如无特别说明，按“浙江省政府采购合同主要条款指引”相关违约责任及争议解决方式内容。 |
| **售**  **后**  **服**  **务** | **项目维护计划（分值）** | 仪器保修期：验收合格并交付使用后5年，要求原厂硬件维保期5年、软件免费提供5年升级服务。在此基础上，仪器设备每增加1年原厂质保得1分。厂家免费保障供应主仪器配套5年零部件维护和5年消耗品供应。零配件、消耗品在该设备停产后仍需保证10年的供应，且以市场最优惠价格供应，得1分。  乙方为甲方提供长期的技术支持：乙方技术专家将会为甲方的技术问题免费提供指导和帮助。提供高级分析专家上门驻点全天培训支持服务，不限时间。用户在实验过程中的所有相关技术疑难和实际问题可直接咨询乙方应用技术专家，并免费提供已开发的分析方法和数据库资料，乙方免费为甲方提供仪器操作软件版本升级服务和其它相关服务。仪器生产厂家（厂家派出专职技术工程师）需配合实验室建设工作，提供技术支持。得1分。  详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点和项目维护计划（驻点人员安排，定期巡检，备品备件等情况）。得1分 |
| **响应情况** | 售后服务要求：售后服务按国家规定执行，并提供上门服务。要求由仪器生产厂家（厂家技术工程师）提供维保，仪器厂家在国内必须设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，做到3小时以内到现场，4小时以内解决问题，以及应急响应及大型事件24小时全天候保障服务；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。如果逾期未作出响应，乙方应承担由于故障所造成的全部损失，且甲方有权委托第三方提供服务，相应费用由乙方承担。原厂商技术支持结束后，由乙方提供长期持续的技术服务，质保期后，提供维修服务的，收取配件成本费。项目交钥匙：提供各种芬太尼类物质、毒品、麻醉药品、精神药品、易制毒化学品、毒物、新精神活性物质以及其他涉毒前体化学品等全套的大筛查方法和数据库1套，同时包含分中心实验室运营中的谱库、方法、数据库的开发和后续技术支撑。 |
| **技术培训** | 安装调试合格后,由供货方（乙方）工程师为用户方（甲方）操作人员做现场基本操作培训（5天以上，时间以安装合格后开始计算）;仪器使用一段时间后,由乙方应用专家为2名甲方操作人员提供免费国内高级应用培训（5天以上，含交通食宿费），必要时专人蹲点培训，直至甲方操作人员熟练运用仪器设备。根据客户要求，每年提供不少于3次的上门培训，包括仪器使用及应用培训。 |
| **履约能力** | **公司技术力量情况** | 1.投标人具有经验丰富、技术水平娴熟的工程师，有专门负责设备的安装、维护、维修和技术的应用工程师支持力量。得2分。  2.投标人具有ISO9001系列认证（或者GB/T19001和YY/T0287或者GB/T19002和YY/T0288）、ISO14001认证，一项认证得0.5分，最多得分1分（依据投标人文件中所附认证文件复印件进行打分） |
| **经验或业绩要求** | 自2019年1月1日以来类似成功项目业绩，每提供1份业绩得1分，最高3分。提供加盖公章的合同复印件和中标通知书复印件。 |

**标项2:国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心）2022年度仪器设备购置项目-研究类**

**一、项目概述**

毒品严重危害人类的健康，败坏社会风气，直接导致和诱发各种犯罪，威胁着全球政治稳定和经济发展。当前，全球毒情发生深刻复杂的变化，特别是以芬太尼类物质为代表的新型毒品，由于毒性强、品种多、变异快、查缉难，已成为当前国际禁毒领域面临的一大难题。面对这一国际性难题，2019年4月1日，公安部、国家卫生健康委员会、国家药品监督管理局联合发布《关于将芬太尼类物质列入非药用类麻醉药品和精神药品管制品种增补目录的公告》。中国政府对芬太尼类物质实行整类列管，彰显了中国政府在毒品问题全球共治上的责任担当。为了把芬太尼类物质整类列管落到实处，抓紧推进技术领域的体系建设，中国有关部门建立了国家毒品实验室和北京、浙江、广东、陕西、四川5个区域分中心实验室的“1+5”实验室技术支撑体系，以更好地对海关、邮政和公安等毒品治理相关执法部门提供支持。

毒品实验室的作用主要体现在两个方面：一、对毒品进行定性、定量分析，据其结果为犯罪分子量刑定罪。二、对毒品检验过程得到的杂质种类、含量等进行检测并对其结果进行统计学分析，为禁毒部门确定毒品产地、生产方法、走私途径、运输路线等提供线索，也为科学预测毒品犯罪的特点、规律、手段和趋势等决策提供科学依据。

目前，毒品检验常用的检材主要包括各种形态的毒品可疑物和生物检材。毒品检验常用方法主要有化学分析法、光谱法、色谱法、色谱/质谱联用法、毛细血管电泳法和免疫学分析法，在众多仪器检测方法中,色谱法及色谱-质谱联用法在毒品定性及定量检验中更是必不可少的，基于此原理而采用的超高效液相色谱仪等理化类实验室常用主流分析设备在芬太尼类物质为代表的新精神活性物质的治理中发挥着巨大的作用。

**二、项目目标与任务**

结合华东地区实际禁毒工作，着眼“国内顶尖、国际一流”和“高水平建设”的目标定位，科学设计运行机制，全面提升禁毒科技化、智能化、信息化水平，为芬太尼类等新型毒品管控、监测提供技术支撑，为打击查处毒品违法犯罪鉴定提供法律依据，为毒情评估监测预警和禁毒成效评价提供科学依据，为浙江以及华东地区毒品治理提供强大技术支持。

一、承担毒品相关物质检测、检验、鉴定，为案件诉讼提供技术支持。国家毒品实验室浙江分中心依据上级部门颁布的相关法律法规，以及国内国际先进的毒品、毒物的检测技术，对疑似毒品、毒物、毒品犯罪嫌疑人的提取物进行检测，得出准确的毒品定性、定量分析结果，据此认定可疑物是否为毒品，从而确定案件的性质，为案件诉讼提供技术支持。

二、定量、定性分析毒品样品中的杂质，为禁毒部门确定毒品来源提供信息。侦破毒品案件时，将毒品样品中杂质种类和含量的检验结果与各毒品产地典型毒品样品中杂质种类和含量进行对比，即可得到毒品样品产地的准确信息，为侦察破案提供重要线索。

三、开展科研活动和先进技术研究，推进研究成果转化。国家毒品实验室浙江分中心建立科学的毒情和毒品预防教育评估标准与评价体系，开展工艺推断、成瘾研究、危害评估等科研活动、禁毒工作基础理论和先进技术研究，加快科研成果转化，使科研成果早日在禁毒实战中发挥威力。

四、开展对外合作、学术交流，提供技术咨询、技术服务、技术培训等技术服务。国家毒品实验室浙江分中心以毒品实验室为阵地，定期举办毒品检测培训，不断加大人才培养力度，造就一批掌握核心技术、把握发展前沿、具有较大影响力的科技创新领军人才和高水平创新团队。同时国家毒品实验室浙江分中心加强国内外合作交流，努力成为我国开展国内国际禁毒合作交流的重要窗口。

**三、业务需求**

1、毒品（氯胺酮、冰毒、海洛因等）、芬太尼类新精神活性物质定性定量检测分析。

1. 易制毒化学品、涉毒前体分析检验。
2. 毒品缴获物、目标毒物快速筛查与定量。
3. 毒品、新精神活性物质样品库、对照品库和标准分析谱库的建设。
4. 毒品、新精神活性物质滥用监测体系的建设。
5. 毒品、新精神活性物质人体代谢物的定性定量检测分析。
6. 毒品、新精神活性物质对照品的纯化制备。
7. 环境中毒品、新精神活性物质的定性定量分析。
8. 生物样本中毒品、新精神活性物质的定性定量分析。

10、涉毒课题的研究。

**四、项目预算及采购需求**

本项目最高限价1231.87万元，需求详见下表。

**（一）项目购置清单表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **用途说明** | **数量** | **是否允许进口** |
| 1 | 液相色谱质谱联用仪（三重四级杆）**（核心产品）** | 生物样品分析 | 1 | 是 |
| 2 | 制备液相色谱仪 | 未知新型结构毒品定性和定量分析 | 1 | 是 |
| 3 | 液相色谱-高分辨电感耦合等离子质谱仪 | 毒品缴获物溯源 | 1 | 是 |
| 4 | 拉曼光谱仪 | 毒品特征分析，与红外光谱互补 | 1 | 是 |
| 5 | 多模态脑电系统 | 毒品成瘾性研究 | 1 | 是 |
| 6 | 深度学习图站 | 应用大规模人工智能模型构建、部署、训练、测试 | 2 | 否 |
| 7 | 大数据应用服务器 | 应用大数据分析、计算等 | 5 | 否 |
| 8 | 数据工作站 | 应用普通数据分析、计算、运用等 | 15 | 否 |
| 9 | 手持式气体探测仪 | 制毒现场安全监测、有毒气体探测 | 1 | 是 |
| 10 | 毒品（毛发）快速检测仪 | 现场勘查、快速检测 | 3 | 否 |
| 11 | 人体X光机 | 人体体内藏毒检查仪 | 1 | 否 |

**（二）项目购置明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一** | **液相色谱质谱联用仪** | **1** | **套** | 推荐品牌：AB Sciex、Waters、岛津或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 质谱仪部分 | **1** | **套** | 含三重四极杆质量分析器；离子源：含独立的电喷雾（ESI）和大气压化学电离源（APCI）1套；原装串联质谱仪软件1套：功能包括仪器控制、数据采集和处理；定量优化和处理软件1套；ESI喷雾针：5根；APCI 喷雾针：5根；机械泵油：2瓶等项目，详见具体配置 |
| 2 | 高效液相色谱仪部分 | **1** | **套** | 二元高压梯度泵1组；自动进样器1套；柱温箱1套；耗材：色谱柱5根，2ml进样瓶200个等项目，详见具体配置 |
| 3 | 氮气发生器 | **1** | **套** | 氮气流量：≥39L/min、氮气纯度：≥99.9 %、氮气出口压力：0-116Psi可调,并液晶显示压力等、采用外置静音无油空压机和高效碳分子筛过滤技术或优于以上参数的配置 |
| 4 | 原装配套数据处理系统 | **1** | **套** | 数据处理系统配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置 |
| 5 | 打印机 | **1** | **台** | A4自动双面打印激光打印机支持自动双面打印 |
| 6 | 五年质保 |  |  | 含标配原厂质保一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| **二** | **制备液相色谱仪** | **1** | **套** | 推荐品牌：岛津、Agilent、Waters或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 超临界流体制备色谱系统 | **1** | **套** | 含二极管陈列检测器1台、质谱检测器1台、等度溶剂管理器1套、自动进样器1套、全自动馏分收集器1套、分析型色谱柱2根、制备型色谱柱2根等项目，详见具体配置 |
| 2 | 方法开发系统 | **1** | **套** |  |
| 3 | 质谱控制软件 | **1** | **套** |  |
| 4 | 溶剂管理系统 | **1** | **套** |  |
| 5 | 原装配套数据处理系统 | **2** | **台** | 数据处理系统配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置（单套数据处理系统配置） |
| 6 | 打印机 | **1** | **套** | 支持自动双面打印 |
| 7 | 五年质保 |  |  | 含标配原厂质保一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| **三** | **液相色谱-高分辨电感耦合等离子质谱仪** | **1** | **套** | 推荐品牌：珀金埃尔默、Thermo、Agilent或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 高分辨电感耦合等离子质谱仪主机 | **1** | **台** | 主机内应包含相应的安装工具及耗材，详见具体配置 |
| 2 | ICP-MS原装工作站软件 | **1** | **套** | 含联机操作系统、离线数据处理系统和数据分析系统等 |
| 3 | 高效液相色谱仪主机 | **1** | **台** | 含四元梯度泵1套、自动进样器1个、柱温箱1个等项目，详见具体配置 |
| 4 | 液相形态软件 | **1** | **套** |  |
| 5 | 液相-ICP连接装置 | **1** | **套** | 含液相-ICPMS触发线1根，液相-ICPMS连接管路1套 |
| 6 | 原装进口循环冷却水系统 | **1** | **套** |  |
| 7 | 原装调试溶液 | **1** | **套** | 含原装ICP-MS调谐液、多元素标准溶液、内标溶液等 |
| 8 | 五年常用耗材 | **1** | **批** | 含采样锥、截取锥、矩管、泵管、废液管、元素标液、进样瓶等，详见具体配置 |
| 9 | 原装配套数据处理系统（仪器专业配套） | **1** | **套** | 数据处理系统配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置 |
| 10 | 打印机 | **1** | **台** | 支持自动双面打印 |
| 11 | 五年质保 |  |  | 含标配原厂质保一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| **四** | **拉曼光谱仪** | **1** | **套** | 推荐品牌：Horiba、雷尼绍、美国ISS公司或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 显微拉曼光谱仪主机 | **1** | **套** | 含激光器532nm、638nm、785nm各1个，CCD探测器，照明系统 |
| 2 | 全自动成像模块 | **1** | **套** | 自动成像平台，包含控制杆 |
| 3 | 分析软件 | **1** | **套** | 包括光谱采集和处理软件包 |
| 4 | 3D形貌模块 | **1** | **套** | XYZ三维立体拉曼成像 |
| 5 | 化学计量软件包 | **1** | **套** | 拉曼图库 |
| 6 | 数据处理系统/电脑 | **2** | **套** | 数据处理系统配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置（单套数据处理系统配置） |
| 7 | 打印机 | **2** | **台** | A4自动双面打印激光打印机支持自动双面打印 |
| 8 | 五年质保 |  |  | 含标配原厂质保一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| **五** | **多模态脑电系统** | **1** | **套** | 推荐品牌：美国EGI、Neuroscan、BP BrainAmp DC或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 多模态脑电系统 | **1** | **套** | 含128通道脑电放大器1台（含电源隔离器、数据线等）；2个128导电极帽及电极帽佩戴工具1套；EEG/ERP采集分析软件 1套；采集工作站1台, 不低于i5 CPU，≥8G内存，≥256G固态硬盘，≥27寸液晶显示器；视听觉刺激工作站：一个E-Prime软件许可，刺激呈现工作站（不低于i5 CPU，≥8G内存，≥1TG硬盘，≥19寸液晶显示器），视听刺激延时校正装置，含光学探头、信号转换器、专用支架等项目，详见具体配置，含标配原厂质保一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| **六** | **深度学习图站** | **2** | **台** | 推荐品牌：联想、惠普、戴尔（或相当于满足用户需求的其他品牌产品）。性能：CPU（32核及以上，3.0Ghz主频及以上）/512GB及以上内存/24TB及以上SATA硬盘+4TB及以上 SSD硬盘/独显96GB及以上，允许多块/五年保修硬盘不回收 |
| 小计 |  | **2** | **台** |  |
| **七** | **大数据应用服务器** | **5** | **台** | 推荐品牌：戴尔、惠普、联想（或相当于满足用户需求的其他品牌产品）。性能：CPU（32核及以上，2.1Ghz主频及以上），256G及以上内存，8T及以上 SATA硬盘+1T及以上SSD硬盘/五年保修硬盘不回收 |
| 小计 |  | **5** | **台** |  |
| **八** | **数据工作站** | **15** | **台** | 推荐品牌：戴尔、惠普、联想（或相当于满足用户需求的其他品牌产品）。性能：CPU（10核及以上，3.5Ghz主频及以上）/32GB及以上内存/4TB及以上 SATA硬盘+512GB及以上 SSD硬盘/独显 6GB及以上/27英寸及以上液晶显示器\*2/神州网信操作系统\*2/五年保修硬盘不回收 |
| 小计 |  | **15** | **台** |  |
| **九** | **手持式气体探测仪** | **1** | **台** | 推荐品牌：Thermo、Labtrom、Honeywell或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 手持式气体探测仪 | **1** | **台** | 含主机1台，详见具体配置 |
| **十** | **毒品（毛发）快速检测仪** | **3** | **套** | 推荐品牌：华高、华仪宁创、诺迦或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 毒品（毛发）快速检测仪 | **3** | **套** | 含检测设备1台，取样工具、分析耗材（单套参数），详见具体配置 |
| 小计 |  | **3** | **套** |  |
| **十一** | **人体X光机** | **1** | **台** | 推荐品牌：同方威视、公安部三所、北京凌云或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 主机 | **1** | **台** | 主机1 台，详见具体配置 |
| 小计 |  | **1** | **台** |  |

# 详细需求、技术指标以及性能需求

**一、液相色谱质谱联用仪（三重四极杆型） 1台**

1. 质谱仪部分：串联四极杆质谱仪主机1台，参数配置如下

1.1 质量数范围(m/z)：不窄于5-2000 m/z；

1.2 扫描速度：≥20,000 amu/sec；

1.3 质量稳定性：<0.1 Da (24hr)；

1.4 最小离子驻留时间：≤0.8 ms，改变离子驻留时间不损失灵敏度；

1.5 质量分析器：串联四级杆采用金属钼四极杆质量分析器和碰撞室，如采用陶瓷镀金四级杆请额外提供两套原装四级杆备用；

1.6 MRM通道数：≥30000个MRM通道，一次进样不分时间段，并保证灵敏度和重现性不受损失（需要提供证明文件）；

1.7 大抽速机械泵和长寿命涡轮分子泵组合差分抽气高真空系统, 无需额外水冷却。具有自动断电保护功能；

1.8 质谱调谐和校正系统：调谐和校正系统，可实现全自动质谱调谐和校正；

1.9 串联四极杆质谱仪离子源1套，参数包括：

1.9.1 离子源要求提供单独的可加热电喷雾源（ESI）和大气压化学源(APCI)各一套；

1.9.2 离子源具有真空隔断阀，无须真空系统放空，即可拆洗离子源锥口；

1.9.3 离子传输通道采用离子传输管设计或锥孔结构，以同时保持高灵敏度和优异的抗污染能力，耐受100%有机相到100%水相，以及一定浓度的缓冲液和磷酸盐，使用过程中不产生毛细管类组件或耗材的费用；

1.9.4 离子源辅助气最高使用温度：≥600oC；

1.9.5 可以不需要注射泵（蠕动泵）进行MRM自动优化；

1.10 串联四极杆质谱仪-检测器光电倍增管或电子倍增器，参数包括：

1.10.1 检测器采用光电倍增管或电子倍增管，可保证使用寿命能够满足长期大量脏样品定量分析的数据可靠性和重复性；

1.10.2 正/负离子快速切换扫描，同时测定正、负离子化合物，切换速度：≤5 ms；

1.10.3 动态线性范围：> 106；

1.10.4 灵敏度：（需要中标后提供原厂证明文件及权威第三方机构仪器检测灵敏度证明文件）

ESI+ 利血平的柱上进样量为1 pg时，未经平滑处理的原始数据的色谱信噪比大于1100,000:1(MRM通道 609 > 195)；

ESI- 氯霉素的柱上进样量为1 pg时，未经平滑处理的原始数据的色谱信噪比大于1100,000:1(MRM通道 321 > 152)。

2. 高效液相色谱仪部分

2.1 超高效液相色谱-二元超高压梯度系统1套；

2.1.1 流速范围：包含10 μL/min–5.000 mL/min在内；

2.1.2 流量精度：<0.1%；

2.1.3 溶剂数：4路；

2.1.4 最高操作压力：≥18,000 psi；

2.1.5 系统延迟体积：<100 μL(含混合器体积)；

2.1.6 在线脱气机：大于等于5通道在线脱气机，分别对四路流动相和两路洗针液进行脱气设计优选；

2.1.7 流速准确度：±1.0%；

2.1.8 梯度精度：±0.15%；

2.1.9 梯度曲线：多种梯度曲线，线性，步进，凸线和凹线等共11种：分别包含线性1种，步进2种，凸线4种和凹线4种共11种；

2.1.10 标配自动柱塞清洗系统。

2.2 超高效液相色谱-自动进样器系统1套

2.2.1 样品盘：兼容2 mL样品瓶，以及96孔板、384孔板；

2.2.2 样品数量：不小于90位2 mL样品瓶；

2.2.3 进样量：0.1-100 μL；

2.2.4 进样次数：每个样品1-99次；

2.2.5 进样精度：<0.5% RSD；

2.2.6 进样线性范围：>0.999；

2.2.7 样品残留：<0.001%；

2.2.8 洗针方式：内外两路洗针，强、弱两种溶剂洗针；

2.2.9 温控范围：4-40℃。

2.3 超高效液相色谱-柱温箱1个；

2.3.1 控温范围：4-80℃；

2.3.2 控温准确度：±0.5℃；

2.3.3 温度稳定性：±0.3℃；

2.3.4 具备漏液报警功能。

3. 需求配置清单

3.1 三重四极杆质量分析器（含独立的电喷雾（ESI）和大气压化学电离源（APCI））各 1套；

3.2 高效液相色谱主机 1套；

3.3 二元高压梯度泵 1套；

3.4 自动进样器 1个；

3.5 柱温箱 1个；

3.6 原装进口氮气发生器 1套，氮气流量：≥39L/min、氮气纯度：≥99.9 %、氮气出口压力：0-116 Psi可调,并液晶显示压力等、采用外置静音无油空压机和高效碳分子筛过滤技术或优于以上参数的配置；

3.7 耗材 1套，包括

3.7.1 色谱耗材：C18 Column, 130Å, 1.7 µm, 2.1 mm X 100 mm, 1/pk色谱柱 5根；

3.7.2 在线过滤器 2个；

3.7.3 2 ml样品瓶(带瓶盖及垫片) 200个；

3.7.4 流动相溶剂瓶(1L) 10个 ；

3.7.5 原装配套数据处理系统 1套，其中包含的电脑配置为商务机，主流配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置

3.7.6 激光打印机 1台，A4自动双面打印激光打印机。

4. 质保及信息化要求：

4.1 ▲质保期：整机系统（最终验收合格后）保修五年；

4.2 需免费提供网络版本设备及配套符合网络版本软件要求的服务器设备，预留LIMS联网端口和互联互通协议支持，支持第三方序列导入，支持自定义报告格式，支持定制报告输出；

4.3 需免费支持调取仪器原始数据采集系统中的谱图等文件和结构化数据以及提取出的数据，提供详细的数据说明文档；

4.4 需免费提供接收检材关联编号的服务接口，并在实验完成后调LIMS提供的服务接口推送检测数据给LIMS，检测数据包括但不限于仪器分析软件计算所产生的中间数据、最终数据以及相应报告，并提供详细的数据说明文档；

4.5 数据调取方式包括但不限于API、SDK等常用数据传输方式，支持Java、python、.NET等常用开发语言调用，并提供详细的接口说明文档及示例。

**二、制备液相色谱仪 1套**

1. 超临界流体色谱部分

1.1 泵系统：高压CO2泵，溶剂泵；

1.1.1 送液模式：恒流送液；

1.1.2 流量范围：0～5.000 mL/min，步进0.0001ml/min；

1.1.3 最大压力：>60MPa；

1.1.4 流量准确度：≤±1%；

1.1.5 泵头制冷方式：帕尔贴+制冷剂循环系统；

1.1.6 泵头控温精度：≤2℃。

1.2 超临界流体背压调节单元；

1.2.1 最大压力：>35MPa；

1.2.2 压力控制准确度：≤0.10 MPa (100% CO2)；

1.2.3 与MS连接：无须分流，直接连接质谱检测器。

1.3 自动进样器；

1.3.1 样品位数：不少于100位，兼容微孔板及常规样品瓶；

1.3.2 进样体积：0.01μL～40μL。

1.4 色谱柱温箱；

1.4.1 温度控制范围：室温0℃~70℃；

1.4.2 色谱柱容量： 6根4.6mm×250mm分析柱；

1.4.3 漏液传感器：液体及气体传感器；

1.4.4 包含方法开发系统：可以加1-6根色谱柱的方法开发和软件自动评价系统。

1.5 全自动馏分收集器；

1.5.1 馏分收集容器：MTP/DWP 96 孔板，1.5 mL样品瓶，4.0 mL样品瓶，10/12/16/18/25/35 mm直径试管，250/500/1000 mL溶剂瓶。

1.6 二极管阵列检测器；

1.6.1 光源：氘灯和钨灯；

1.6.2 二极管数量≥1024；

1.6.3 波长范围：190~800nm；

1.6.4 采样速率：90Hz；

1.6.5 光源控温：支持。

2. 质谱分析器；

2.1扫描速度：≥15000 u/sec（需提供官方样本截图或技术规格表证明）；

2.2 正负极性切换时间：≤15 msec。

3. 需求配置清单；

3.1 超临界色谱/液相色谱仪切换分析系统 1套；

3.2 质谱检测器 1套；

3.3 超临界方法开发系统 1套；

3.4 全自动馏分收集器 1套；

3.5 二极管阵列检测器 1套；

3.6 溶剂管理系统 1套；

3.7 自动进样器 1套；

3.8 系统各类输液泵 3套；

3.9 质谱控制软件 1套；

3.10 耗材 1套，包括

3.10.1 色谱耗材：色谱柱 5根；

3.10.2 在线过滤器 2个；

3.10.3 2 ml样品瓶(带瓶盖及垫片) 200个；

3.10.4 四口流动相溶剂瓶(1L) 10个；

3.11 原装配套数据处理系统 2台，其中包含的电脑配置为商务机，主流配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置（单套数据处理系统配置）；

3.12 打印机数量 1套，A4自动双面打印激光打印机。

4. 质保要求

▲4.1 仪器设备质保5年：提供原厂硬件维保期5年、软件提供5年升级服务；

4.2 需免费提供网络版本设备及配套符合网络版本软件要求的服务器设备，预留LIMS联网端口和互联互通协议支持，支持第三方序列导入，支持自定义报告格式，支持定制报告输出；

4.3 需免费支持调取仪器原始数据采集系统中的谱图等文件和结构化数据以及提取出的数据，提供详细的数据说明文档；

4.4 需免费提供接收检材关联编号的服务接口，并在实验完成后调LIMS提供的服务接口推送检测数据给LIMS，检测数据包括但不限于仪器分析软件计算所产生的中间数据、最终数据以及相应报告，并提供详细的数据说明文档；

4.5 数据调取方式包括但不限于API、SDK等常用数据传输方式，支持Java、python、.NET等常用开发语言调用，并提供详细的接口说明文档及示例。

**三、液相色谱-高分辨电感耦合等离子质谱仪 1套**

1. 仪器总体要求

1.1 仪器要求能适用于应用领域广泛的各种样品的元素分析、同位素分析任务，适用于复杂基质及高盐度样品分析，满足毒品、环境、食品、医药分析等等；

1.2 仪器要求能进行样品定性、半定量、定量、同位素比分析。

2. 仪器工作环境

2.1 工作环境温度：15-30℃；

2.2 工作环境湿度：＜ 80% （无冷凝）；

2.3 电源：适用中国国内电源。

3. 高分辨电感耦合等离子质谱仪主机

3.1 雾化器：PFA雾化器。

3.2 雾化室：小体积、低记忆效应、配置半导体控温装置，制冷温度低于-5℃（需提供官方样本截图或技术规格表证明）。

3.3 蠕动泵：四通道12滚轴蠕动泵，泵速0-100rpm连续可调（提供软件证明作为证明资料）。

3.4 全基体进样系统：具有1路独立的工作站自动控制的进样气路。

3.4.1 全基体进样系统可实现样品气体稀释，稀释倍数大于100倍，可直接分析固体含量超过3%的样品，最大可达25%以上的样品；

3.4.2 全基体进样系统可通入氧气，实现有机样品的直接进样分析；

3.4.3 全基体进样系统可通入甲烷气，实现难电离元素，如砷、硒等元素的超痕量分析。

3.5 炬管：超高纯石英材质炬管，可拆卸式中心管设计；炬管X/Y/Z定位计算机自动完成。

3.6 高频率自激式全固态射频发生器，要求频率30MHz以上，功率功率范围不窄于400-1600W，连续可调。

3.7 具有虚拟接地的、不额外依靠外部物理接地的消除锥口二次电弧放电技术，无需屏蔽炬等额外安装与维护，无需屏蔽炬等额外消耗。

3.8 等离子体工作线圈无需外部冷却水额外冷却，实现超低射频能量损耗。

3.9 等离子体可视系统：可以从实际观测窗中实时全彩监测等离子体、锥口和中心管状态，便于样品分析和维护确认，方便有机样品方法开发。

3.10 使用不少于8个高精度气体质量流量控制器，控制包含3路离子源气（等离子体气、辅助气、雾化气），1路全基体进样系统气和4路碰撞反应气。

3.11 接口设计；

3.11.1 为实现对离子射束紧凑控制，接口大于等于两锥；

3.11.2 接口设计要求具高灵敏度、高复杂基体耐受和低干扰水平。锥口在满足高灵敏、高复杂基体耐受和低干扰水平上需要使用不同的设计时，需增配耐高基体进样系统或20套以上的耐基体、高灵敏度嵌片；

3.11.3 采样锥垫片应使用金属材质，以避免因石墨垫片破损产生的额外泵油损耗；

3.11.4 锥材质：采样锥为Pt材料、截取锥为Pt材料。

3.12 四极杆离子提取与基体分离系统；

3.12.1 若采用大锥口设计，需配备四极杆（Q0）离子提取系统，自动调谐的提取电压可实现待测离子选择性质量筛选，有效分离基体离子；

3.12.2 正交90度待测离子偏转提取设计，彻底分离中性物质和光子，避免分析腔内样品沉积。

3.13 第一个四极杆质量分析器

3.13.1 由预四极杆，质量分析器和四极杆导杆组成，用作质量分析器或将离子引导至四极杆通用。可以进行单质量数筛选，使非选定质量的离子无法进入碰撞反应池；

3.13.2 分辨率优于0.3amu；

3.13.3 可单独作为质量分析器使用；

3.13.4 质谱范围：1-285amu；

3.13.5 四极杆扫描速度 > 4000 amu/s。

3.14 碰撞反应池

3.14.1 碰撞反应池系统应为四极杆组成；

3.14.2 碰撞反应池具有低质量切割和高质量切割的质量筛选能力，中标后提供生产厂家盖章技术文件作为证明资料；

3.14.3 碰撞反应池应具有轴向加速杆设计**。**中标后提供生产厂家盖章技术文件作为证明资料**；**

3.14.4 碰撞反应池可以使用各类气体及其混合气进行碰撞反应，消除或转移干扰；

3.14.5 碰撞反应池应配置≥四路独立气体，配置四个质量流量计。

3.15 第二个四极杆质量分析器，用作质量分析器或将离子引导至检测器；

3.15.1 由预四极杆和四极杆质量分析器组成；

3.15.2 分辨率优于0.3amu；

3.15.3 质谱范围：1-285amu。

3.16 检测器：脉冲模拟双模式同时型电子倍增器。

3.17 具有智能电子稀释功能，在不改变其他仪器条件（如氦气流速、等离子体功率等）的情况下，可在一次样品运行中对1000ppm钠标准溶液进行15个以上不同灵敏度的检测。提承诺作为验收指标。

3.18 在一次样品运行中对不用元素进行不同比例稀释。比如1000ppm钠和10ppb铅混合溶液在一次分析中两者的强度相差不超过5%。

4. 液相部分

4.1 溶剂传输系统

4.1.2 四元泵系统，可进行恒容、梯度操作，流量可编程；

4.1.3 水平对置双柱塞设计，输送液体时两个柱塞杆同方向运动，有效避免了两个柱塞杆反相方向往复运动的传递误差；

4.1.4 往复正压吸入式恒流泵，使吸液过程在正压下进行，从而避免负压吸入空气的可能性，泵内不易产生气泡。能自动进行溶剂压缩性补偿，当溶剂压缩性改变时，系统将立即发生作用并自动予以调整。使得每次泵冲程中的任何溶剂混合都能进行自动溶剂补偿；

4.1.5流量范围：0.01-10 ml/min，增量0.001 mL/min；

4.1.6 流速精度：<±0.1%；

4.1.7 保留时间重现性：<±0.1%；

4.1.8 最高耐压：不低于6100 psi；

4.1.9 梯度混合范围：0-100%；

4.1.10 梯度混合准确度：<±0.5%（绝对值）；

4.1.11 梯度混合重现性：<±0.2% （绝对值）；

4.1.12 混合梯度控制形式：15条以上梯度控制曲线。

4.2 自动进样器

4.2.1 样品位数≥90位，进样针在xyz轴方向可以自由移动；

4.2.2 进样针管内外部同时具有清洗功能；

4.2.3 样品交叉污染：<0.005％；

4.2.4 精确度：峰面积的标准偏差小于0.3%。

4.3 柱温箱

4.3.1 温度范围：10-85℃；

4.3.2 温度稳定性：±0.1℃；

4.3.3 控温准确度：±0.5℃。

5. 软件

5.1 操作系统： Microsoft Windows 10多任务,多用户系统软件；

5.2 全自动分析功能（启动关闭仪器 ,炬位调整, 等离子体参数, 离子透镜, 标准等离子体条件与冷等离子体条件切换,标准模式与碰撞反应池模式切换等）；

5.3 实时数据显示和实时报告显示；

5.4 ICP-MS操作软件可以安装于个人计算机上，至少能安装在5个使用者的个人计算机上。样品分析数据可以使用此软件进行离线数据处理，并生成报告。

6. 仪器性能指标

6.1 灵敏度

6.1.1低质量数：≥200M cps/ppm；

6.1.2 中质量数：≥800M cps/ppm；

6.1.3 高质量数：≥400M cps/ppm；

6.2 背景：＜0.5cps。

6.3 氧化物离子（CeO+/Ce+）≤2.5%，双电荷粒子（CeO+/Ce+）≤3%。

6.4 仪器检出限

6.4.1 轻质量数元素: Be ≤0.1ppt；

6.4.2 中质量数元素：In ≤0.05 ppt；

6.4.3 高质量数元素：U ≤0.05 ppt。

6.4.4 抗干扰能力

S(SO+)检出限<0.001ppb；

P(PO+)检出限<0.005ppb。

6.5 稳定性

6.5.1 短期稳定性（RSD）：≤3%；

6.5.2长期稳定性（RSD）：≤3%（4小时）。

6.6 质谱校正稳定性：≤ 0.025amu/24h。

6.7 同位素精度：Ag107/Ag109≤ 0.2%。

7. 仪器配置要求

7.1 多重四极杆或高分辨电磁双聚焦电感耦合等离子体质谱仪 1套；

7.2 工作站软件 1个，至少5个使用安装控制账号；

7.3 循环冷却水系统（5-35℃控温） 1台；

7.4 原装调试溶液 1套，包括原装ICP-MS调谐液、多元素标准溶液、内标溶液等；

7.5 消耗品备品备件(5年消耗品包)：包括采样锥、截取锥、超级锥（若需配置）、石英一体式超净矩管中心管、采样锥垫片、超锥O圈（若需配置）、进样泵管、废液管、内标泵管、进样毛细管、多元素混合标准溶液、进样瓶、石英旋流雾室（带AMS接口）、PFA雾化器、全氟聚醚泵油等；

7.6 180位以上自动进样器 1套；

7.7 四元泵液相色谱仪，大于90位自动进样器 1套；

7.8 液相形态软件 1套；

7.9 液相-ICPMS触发线 1根；

7.10 液相-ICPMS连接管路 1套；

7.11 分析柱及保护柱各 1套；

7.12 柱温箱 1套；

7.13 原装配套数据处理系统 1套， 配置主流商务台式电脑，主流配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置；

7.14 激光打印机 1台，A4自动双面打印激光打印机。

8. 质保要求

▲仪器设备质保5年：提供原厂硬件维保期5年、软件提供5年升级服务。

1. **拉曼光谱仪 1套**

**1. 显微拉曼光谱仪主机**

1.1研究级显微镜、光谱仪、CCD探测器等主要配件均集成在同一主机内；

1.2 仪器针孔共焦技术，内置真实存在的机械共焦针孔；

1.3光谱仪焦长大于等于300 mm；

1.4 光谱分辨率小于等于1 cm-1（测试条件：氖灯线半高宽）；

1.5 光谱重复性优于±0.05cm-1（测试条件：30次测量Si 520cm-1拉曼峰）；

1.6 拉曼光谱范围。60cm-1-4000cm-1（532nm激发），50cm-1-3500cm-1（785nm激发），50cm-1-3500cm-1（638nm激发）；

1.7 灵敏度：硅三阶峰的信噪比好于40:1，并能观察到四阶峰。（测试条件：采用532nm激发，100X物镜，总时间300秒）；

1.8 光栅：所有光栅均内置在光谱仪内，软件控制自动切换；

1.9 激光器（包括激光器、光学元件及滤光片等）

532nm固体激光器，激光输出功率≥100mW，TEM00空间模式。785nm固体激光器，激光输出功率≥100mW，TEM00空间模式。638nm固体激光器，激光输出功率≥30mW，TEM00空间模式。每个激发波长均配置干涉滤光片和瑞利滤光片，滤除等离子线和瑞利散射；

1.10 CCD探测器

1.10.1 读出噪音< 4电子/像元；

1.10.2 出图速度大于等于2000张/秒；

1.11 显微镜

1.11.1 研究型显微镜；

1.11.2 10X、50X、100X物镜，其中50X为长焦物镜（工作距离≥10mm）；

1.11.3 彩色摄像系统，可在计算机显示存储图像；

1.12 成像平台：10nm精度控制，扫描范围不小于X 75 mm，Y 50 mm，带控制杆和控制器；

1.13空间分辨率：横向好于0.5 微米，纵向好于2 微米。

2. 成像

2.1 XY，XZ和YZ二维拉曼成像。XYZ方向三维立体拉曼成像；

2.2 包含粗糙表面成像功能，并且可以呈现粗糙样品表面的三维白光像，三维拉曼像；

3. 控制软件

3.1 专业光谱采集和处理软件包。包括仪器控制，数据采集、计算和处理及曲线拟合等各项功能；

3.2 数据采集：单窗口信号采集、多窗口信号采集、多维成像；

3.3 自动切换激发波长。自动切换白光照明和拉曼测量。自动波长和强度校准，自动仪器状态校验。自动实时聚焦，自动曝光；

3.4 常用拉曼数据库，可直接对测试结果进行数据库检索；含有官能团指认功能；

3.5 非平整表面成像分析软件；

3.6 设备具有数据存储功能，可通过网线传输数据。

4. 配置清单

4.1 拉曼光谱仪主机 1台；

4.2 自动平台 1套；

4.3 照明系统 1套；

4.4 科研级显微镜（包含10X,100X，50X长焦镜头） 1台；

4.5 532nm 激光器以及套件 1套；

4.6 638nm激光器以及套件 1套；

4.7 785nm 激光器以及套件 1套；

4.8 操作软件 1套，包含拉曼谱库；

4.9 配套数据处理系统 2套，其中包含的电脑配置为商务机，主流配置：8核I7-10700 CPU处理器，2.9GHz、DDR4 2933MHz 16GB内存、256G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸彩色液晶显示器、Win10位正版操作系统或优于以上参数的配置（单套数据处理系统配置）；

4.10 激光打印机 2台，A4自动双面打印激光打印机。

5. 质保要求

▲仪器设备质保5年：提供原厂硬件维保期5年、软件提供5年升级服务。

**五、多模态脑电系统 1套**

1. 128导联脑电放大器技术要求：

1.1 A/D转换：≥22 bits；

1.2 输入阻抗：≥1GΩ；

1.3 采样速率：≥8KHz（128通道同时采样）；

1.4 采样范围：≥±200 mV；

1.5 放大器噪声：≤ 1.0µV；

1.6 频带宽度：0-2000Hz；

1.7 128导单体放大器不可拆分，多个单体32导放大器拼装无效，严格确保128导脑电信号采集的同步性和一致性；

1.8 提供放大器专用隔离电源；

1.9 采用光纤信号传输脑电数据；

1.10 具备32通道双极导联接口可用于采集心电、肌电和皮温等生理信号；

1.11 可在同一放大器内升级同步经颅直流电刺激功能，能够提供相关技术支撑资料；

1.12 为确保被试的人身安全和系统的可靠性，要求应标产品已获取临床医疗器械注册证（提供有效注册证复印件或有效证明材料）。

2. 128导联电极帽技术要求：

2.1 电极可浸泡于水中，可采用氯化钾溶液作为电极与头皮间的导电媒介，被试无需洗头；

2.2 佩戴迅速，8分钟内可以完成128导联电极的安放；

2.3 采用海绵与头皮接触，佩戴舒适，适合儿童等特殊被试人群；

2.4 采用网状电极，电极与电极之间连接材质为透明橡胶，受力均匀，佩戴舒适；

2.5 电极帽与放大器接口为专用军工整体接口，无需使用者对单个电极与放大器的连接进行操作；

2.6 为了避免兼容性问题，电极帽与放大器需为同一制造商生产制造；

2.7 每个电极帽包含128导联电极线和1个128通道接口；

2.9 包含成人大、中号电极帽各一个。

3. 脑电采集分析软件基本功能要求：

3.1 可以同时记录分析32至256导联脑电信号；

3.2 数据采集过程中所有事件均自动检测并记录，反应代码和刺激代码可有效分离；

3.3 简洁的显示界面并能任意调节界面状态，如显示比例和采样率等；

3.4 被试的行为数据可以实时在线观察并同时储存为用于离线分析的文件；

3.5 放大器、刺激生成系统、脑电采集的同步由系统自动校准，使刺激与记录严格同步；

3.6 根据实验和研究需求进行数据滤波（从傅氏变换到小波变换）、数据重组、去除眼电干扰及伪迹剔除；

3.7 自动区分棘波并将其单独保存，包括棘波位置、幅度和时间信息；

3.8 联合时频分析工具综合时间和脑电频率对任意导联进行分析；

3.9 检测并标记坏导联并用差值法等多种方法替换；

3.10 对单个文件和多个被试的结果做平均处理；

3.11 可以用ASCII码读入和输出数据，可方便的对导入数据重新标记；

3.12 具有文件的自动批处理功能。

4. 刺激呈现系统：

4.1 采用国际通用的E-Prime软件进行试验设计和刺激呈现，并提供与采集分析软件之间的接口程序；

4.2 提供刺激呈现与脑电数据采集实现毫秒级同步方案；

4.3 刺激与采集系统之间通过网线通信；

4.4 提供视听刺激延时校正装置用于检测刺激呈现与刺激事件在脑电采集系统同步标记的误差。

5. 配置要求

5.1 128通道脑电放大器 1台（含电源隔离器、数据线、便携拉杆箱等）；

5.2 2个128导电极帽（成人大、中号各一个）及电极帽佩戴工具 1套；

5.3 EEG/ERP采集分析软件 1套；

5.4 采集工作站 1台, 采集工作站 1台, 配置包括：I5及以上CPU处理器、不小于8G内存、不低于256GB 硬盘、不小于27英寸显示器或优于以上参数的配置；

5.5 视听觉刺激工作站：

5.5.1 E-Prime软件许可 1个；

5.5.2 刺激呈现工作站（≥I5 CPU，≥4G内存，≥1T硬盘，≥17寸液晶显示器）；

5.5.3 视听刺激延时校正装置，含光学探头、信号转换器。

6. 质保及售后服务要求：

▲6.1 整机保修5年，耗材3年；

6.2 对用户的第一个实验项目免费进行现场指导，帮助用户顺利开展研究；

6.3 长期提供实验定位、实验设计、实验展开、数据处理等咨询服务。

**六、深度学习图站 2台**

以下为单台参数和配置

1. 深度学习图站

1.1 品牌要求：联想、戴尔、惠普（或相当于满足用户需求的其他品牌产品）；

1.2 CPU：AMD ThreadripperPro 3975WX 3.0G 32核或优于；

1.3 主板：WRX80芯片组 或优于；

1.4 内存：64GB DDR4 3200 RDIMM ECC\*8或优于；

1.5 固态硬盘：2TB\*2或优于；

1.6 机械硬盘：4TBHD 7200RPM 3.5 企业级\*1； 10TBHD 7200RPM 3.5 企业级\*2；或优于；

1.7 显卡：NVIDIA RTX A6000 48GB 4DP\*2或优于；

1.8 网卡：集成万兆网卡或优于；

1.9 电源：1000w或优于；

1.10 机箱：可立可卧机箱，支持免工具拆卸模块化设计、内嵌式把手设计，易于搬运；可选侧面板机箱锁：防止机器内关键部件被拆除；线锁插槽：防止机器被整机搬迁； 防入侵开关；机箱容量≥33L或优于）。

2. 售后服务

▲2.1 保修：五年保修，硬盘不回收。

**七、大数据应用服务器 5台**

以下为单台参数和配置

1. 大数据应用服务器

1.1 品牌要求：戴尔、联想、惠普（或相当于满足用户需求的其他品牌产品）；

1.2 CPU：Intel 4216 16核2.1G \*2 或优于；

1.3 主板：Intel X710-DA2芯片组或优于；

1.4 内存：64G DDR4 2933\*4或优于；

1.5 固态硬盘：1T SSD热插拔硬盘或优于；

1.6 机械硬盘：2T SATA热插拔硬盘\*4或优于；

1.7 raid控制器：H730P-2G缓存raid控制器或优于；

1.8 网卡：Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ \* 2，包含两个光模块-SFP+-10G-单模，最远传输距离不小于10km或优于；

1.9 电源：2个750W电源或优于；

1.10 机柜：与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜或优于。

2. 售后服务。

▲2.1 保修：五年保修，硬盘不回收。

**八、数据工作站 15台**

以下为单台参数和配置

1. 数据工作站

1.1 品牌要求：戴尔、联想、惠普等国内知名品牌产品；

1.2 CPU：i9-10900K或优于；

1.3 主板：Intel W480芯片组或优于；

1.4 内存：32GB DDR4 3200 或优于；

1.5 固态硬盘：512GBM.2 SSD及以上；

1.6 机械硬盘：4TBHD 7200RPM 企业级 或优于；

1.7 显卡：GEFORCE GTX1660SUPER 6GB独显或优于；

1.8 网卡：集成100/1000M/10000M以太网卡或优于；

1.9 光驱：DVD-RW；

1.10 显示器：27英寸液晶低蓝光可调节高度显示器 2套/台或优于；

1.11 系统：神州网信系统 2套/台；

1.12 键盘、鼠标：防水抗菌键盘、抗菌鼠标 或优于；

1.13 电源：460w或优于；

1.14 机箱：塔式标准机箱，机箱高效散热静音，带有安全锁孔，机箱上的内置隐藏手柄整机防盗线缆锁设计，部件维护，硬盘扩展卡光驱无螺钉设计，带硬盘防震托架；机箱容量≥17 或优于。

2. 售后服务

▲2.1 保修：五年保修，硬盘不回收。

**九、手持式气体探测仪 1套**

1. 分析仪主机

1.1 手持式气体探测仪适用于有毒有害气体的快速排查；

1.2 仪器同时配备FID和PID双检测器，对几乎所有的VOCs以及部分常见的无机因子均有响应。应满足整机体积小、重量轻、检测性能佳、操作简单及对于检测现场快速准确分析的要求；

1.3 分析仪主机具有国家级仪器仪表防爆安全监督检验站颁发的，可在存在易燃气体、液体或蒸汽的危险场所或有防爆安全要求的区域中使用的防爆认证证书，防爆等级不低于Ex d ia IIC T4 Gb；

1.4 分析仪器内嵌IEEE-Wi-Fi无线网络通信的工业标准通讯模块，通过IEEE-Wi-Fi点对点连接防爆移动终端和主机系统，通过防爆移动终端上预装APP即可完成测量数据的记录、保存和查看；

1.5 所投产品主机具备内置不可拆卸LED液晶显示屏，可以实时显示测量浓度值，通过主机上的按键可以对仪器进行启动点火、浓度校准、背景值扣除、信息查看等操作；

1.6 通过省级质量技术监督局认证，具有计量器具型式批准证书（CPA），计量器具型式批准证书上产品型号和品牌与所投产品型号和品牌一致；

1.7 技术指标要求：

1.7.1 准确度：FID：读数的±10%或±0.1ppm，取大值，从1.0ppm到10000ppm；

PID：读数的±20%或±0.5ppm，取大值，从0.5ppm到2000ppm；

1.7.2 动态范围：FID：0~50,000ppm甲烷 支持多点校正；

PID：0.5~2000ppm异丁烯 支持多点校正；

1.7.3 最低检出限：FID：0.5ppm甲烷；PID：0.5ppm异丁烯；

1.7.4 探头采样的响应时间： FID：使用10,000ppm甲烷，少于3.5秒内达到最终值的90%；

PID：使用500ppm异丁烯，少于3.5秒内达到最终值的90%；

1.7.5 采样速度：在采样探头入口处，额定为1L/Min；

1.7.6 检测器寿命：FID检测器正常使用寿命大于6000小时，PID检测器正常使用寿命大于2200小时，整机正常使用寿命大于10年；

1.7.7 连续工作时间 电池：充电电池，充满可连接工作时间≥10小时；

1.7.8 氢气气源 内置密封气瓶，体积≤100 ml，充满可连续工作时间≥10小时；

1.7.9 工作温度 -10℃～+45℃；

1.7.10 工作湿度：(0~95)%RH；

1.7.11 通讯模式：分析仪与移动数据传输器，支持WIFI连接；分析仪与计算机，支持WIFI、USB连接；

1.7.12 重量：分析仪主机≤7 kg；

1.7.13 移动数据传输器（手操器）：Android 8.0及以上操作系统，简体中文操作界面，支持蓝牙5.0，精准定位：GPS+北斗，电池容量≥9000mAh；

1.7.14 数据存储间隔：自动模式 1次/秒或1次/999分钟，用户可选VOC或FE模式， 2～30秒，用户可选；

1.7.15 软件界面及接口：仪器主机及APP软件为全中文软件界面，开放软件数据接口权限；

1.7.16 防爆手操器：Android 8.0及以上操作系统，简体中文操作界面，支持蓝牙5.0，精准定位：GPS+北斗，电池容量不低于8000mAh。手操器防爆等级不低于Ex ib IIC T5 Gb /Ex ibD 21 IP68 T100℃；外壳防护等级不低于IP 68；

1.7.17 气体采样袋：5L，特氟龙材质；

1.7.18 专用背包：人体弓背学设计，底部具有FID燃烧水汽排放口，正面具有透明窗口，窗口大小不小于主机屏幕大小，可实时进行主机界面浓度数据读取并观察仪器工作状态。

2. 配置清单

2.1主机1台(含防爆手操器1、气体采样袋3、专用背包1)。

3. 售后服务：

▲ 仪器设备质保5年：免费提供硬件维保期5年，免费提供软件5年维保及升级服务。

**十、毒品（毛发）快速检测仪 3套**

以下为单套设备参数和配置

1. 毒品（毛发）快速检测仪主机

1.1 配取样工具和分析耗材；

1.2 产品毒品检测限符合公禁毒 2018-938号文件《涉毒人员毛发样本检测规范》；

1.3 纯净水、毛发裂解液和未吸毒者的毛发样品进行采样分析,仪器的误报警率应小于等于1 %；

1.4 毛发裂解时间不超过5分钟，检测时间不大于8分钟；

1.5 同一台设备检测线数值与质控线数值比值（T/C）的十次测量结果变异系数小于1%；

1.6 工作温度：-20℃到40℃；

1.7 检测范围：包括吗啡、冰毒、K粉、摇头丸、可卡因；

1.8 提供由公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的检测报告。

2. 配置清单要求

2.1 主机 1套；

2.2 5年配套耗材（含配取样工具和分析耗材） 1批。

3. 售后服务：

▲仪器设备质保5年：提供原厂硬件维保期5年、软件提供5年升级服务。

1. **人体X光机 1套**

**1. 人体X光机主机**

1.1 整体式设备，X光发射与接收模块集于一体；

1.2 查验方式：非接触式全身扫描；

1.3 设备主机尺寸：长宽高≤2200\*2065\*2502；

1.4 扫描通道尺寸：2050\*750；

1.5 载人方式：传送带；

1.6 视场尺寸：≥24寸，分辨率1920\*1200以上；

1.7 扫描速度：80-130mm/s（可调），单次扫描时间≤9s；

1.8 主机重量：主机重量≤760kg；

1.9 性能指标：线对ø1.0mm，丝分辨0.0787mm；人体背景材料探测力1.5mm，体线分辨力ø0.32mm，体空间分辨力ø1.5mm（需在检测报告体现）；

1.10 系统具备短距离快速扫描模式，单次扫描时间≤3s（需在检测报告体现）；

1.11 图像导出：可将扫描图像以通用图像格式（JPEG、BMP、TIFF等）导出至外置USB存储设备；

1.12 系统应具备被检人光学图像抓拍并与扫描图像绑定、扫描次数剂量阈值统计提示的功能（需在检测报告体现）；

1.13 软件功能：具备扫描、看图、图像嫌疑自动识别、图像嫌疑标记、图像回放、图像放大缩小、图像导出、图像对比功能。具备用户管理、统计、亮度对比度调节、边缘增强、细节增强、局部处理、反色等功能；

1.14 系统具备高中低剂量扫描模式。

2. 配置清单要求

2.1 人体藏毒检查仪主控机箱 1套；

2.2 人体藏毒检查软件 1套；

2.3 打印机 1台。

3. 售后服务

▲整机保修5年，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。逾期未处理的，采购方有权委托第三方处理，费用由卖方承担。

# 五、项目进度安排

自采购合同签订后3个月内完成到货。根据疫情防控要求，对于进口产品，中标单位应委托有资质的机构开展核酸检测，确认安全后再送至采购方指定地点。

到货后1个月内完成安装、调试。

安装调试完成后，1个月内完成项目初步验收，进入试运行阶段。试运行3个月后由甲方组织项目验收。

# 六、验收要求

由采购方按照采购标的需执行的标准组织对设备数量、技术指标、性能需求等进行验收。验收时必须由仪器制造厂技术人员到现场安装仪器并在用户实验室人员在场的情况下完成仪器设备性能的证明文件。只有在仪器完全正常运转和用户实验室人员确认后，仪器的安装工作才能认为已全部完成。验收指标在安装完成后1个月内无法通过验收的，采购单位有权要求无条件退货，中标人必须赔偿经济损失。

# 七、商务要求表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **▲供货时间（项目工期）及地点** | | 供货时间：自采购合同签订后3个月内完成到货。到货后1个月内完成安装、调试，安装调试完成后1个月内完成项目初步验收，进入试运行阶段。试运行3个月后由甲方组织项目验收。  交货地点：国家毒品实验室浙江分中心。  供货方（乙方）以书面形式向用户（甲方）提供实验室安装条件。乙方需先按要求提供辅助设备，待仪器到货后，甲方按要求准备好安装条件后通知乙方，乙方在接到甲方通知后7个工作日内派工程师到甲方现场与甲方共同拆箱、清点，并安装调试。 |
| **▲付款条件（明确是否需要履约保证金）** | | 合同签订后缴纳合同金额的2.5%作为履约保证金（中标(成交)方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函(格式见附件)等非现金形式提交），质保期满后中标方无违约责任无息退还。  合同签订且采购方收到中标方缴纳的履约保证金后支付合同金额的30%，合同商品清点到货（凭到货验收单）并初验通过后支付合同金额的40%款，项目终验合格后支付合同尾款。（如中标供应商为中小企业的，原则上按4:3:3比例支付，即合同签订后7个工作日内支付合同金额的40%，合同商品清点到货（凭到货验收单）并初验通过后支付合同金额的30%款，项目终验合格且通过决算审计后支付合同尾款）  付款前，中标单位应当提供相应发票，否则采购人有权暂不付款且不视为违约。同时，中标单位应当继续履行本合同。  （项目若涉及进口，则具体办理流程及未尽事宜遵循采购人和采购人上级单位的规定、要求。） |
| **违约责任及争议解决方式** | | 如无特别说明，按“浙江省政府采购合同主要条款指引”相关违约责任及争议解决方式内容。 |
| **售**  **后**  **服**  **务** | **项目维护计划（分值）** | 仪器保修期：验收合格并交付使用后5年，要求原厂硬件维保期5年、软件免费提供5年升级服务。在此基础上，仪器设备每增加1年原厂质保得1分。厂家免费保障供应主仪器配套5年零部件维护和5年消耗品供应。零配件、消耗品在该设备停产后仍需保证10年的供应，且以市场最优惠价格供应，得1分。  乙方为甲方提供长期的技术支持：乙方技术专家将会为甲方的技术问题免费提供指导和帮助。提供高级分析专家上门驻点全天培训支持服务，不限时间。用户在实验过程中的所有相关技术疑难和实际问题可直接咨询乙方应用技术专家，并免费提供已开发的分析方法和数据库资料，乙方免费为甲方提供仪器操作软件版本升级服务和其它相关服务。仪器生产厂家（厂家派出专职技术工程师）需配合实验室建设工作，提供技术支持。得1分。  详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点和项目维护计划（驻点人员安排，定期巡检，备品备件等情况）。得1分 |
| **响应情况** | 售后服务要求：售后服务按国家规定执行，并提供上门服务。要求由仪器生产厂家（厂家技术工程师）提供维保，仪器厂家在国内必须设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，做到3小时以内到现场，4小时以内解决问题，以及应急响应及大型事件24小时全天候保障服务；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，以保证采购人的正常使用。如果逾期未作出响应，乙方应承担由于故障所造成的全部损失，且甲方有权委托第三方提供服务，相应费用由乙方承担。原厂商技术支持结束后，由乙方提供长期持续的技术服务，质保期后，提供维修服务的，收取配件成本费。项目交钥匙：提供各种芬太尼类物质、毒品、麻醉药品、精神药品、易制毒化学品、毒物、新精神活性物质以及其他涉毒前体化学品等全套的大筛查方法和数据库1套，同时包含分中心实验室运营中的谱库、方法、数据库的开发和后续技术支撑。 |
| **技术培训** | 安装调试合格后,由供货方（乙方）工程师为用户方（甲方）操作人员做现场基本操作培训（5天以上，时间以安装合格后开始计算）;仪器使用一段时间后,由乙方应用专家为2名甲方操作人员提供免费国内高级应用培训（5天以上，含交通食宿费），必要时专人蹲点培训，直至甲方操作人员熟练运用仪器设备。根据客户要求，每年提供不少于3次的上门培训，包括仪器使用及应用培训。 |
| **履约能力** | **公司技术力量情况** | 1.投标人具有经验丰富、技术水平娴熟的工程师，有专门负责设备的安装、维护、维修和技术的应用工程师支持力量,得2分。  2.投标人具有ISO9001系列认证（或者GB/T19001和YY/T0287或者GB/T19002和YY/T0288）、ISO14001认证，一项认证得0.5分，最多得分1分（依据投标人文件中所附认证文件复印件进行打分） |
| **经验或业绩要求** | 自2019年1月1日以来类似成功项目业绩，每提供1份业绩得1分，最高3分。提供加盖公章的合同复印件和中标通知书复印件。 |

**第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引**

合同编号：

确认书号：

**甲方**（采购人）：

**乙方**（供应商）：

甲、乙双方根据浙江省政府采购中心关于项目编号为 的（标项及名称）项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
| 合 计 | |  |  | |
| 合同总价大写： 小写：￥ | | | | |

注：1.项目具体技术需求及采购人地址等详见招标文件、投标文件以及询标记录。

　2.以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**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项目的有关技术资料。

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。

**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、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分 。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分就行了分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**六、质保期和履约保证金**

1.质保期年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2.履约保证金元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1.交货期：

2.实施地点：

**八、货款支付**

付款方式：

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见招标文件。

**十一、调试和验收**

详见招标文件、投标文件。

**十二、货物包装**

详见招标文件、投标文件。

**十三、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

**2. 甲方收到乙方提供的发票，结合验收情况，验收合格的，在15日内将采购资金支付到乙方约定账户。**

甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,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.乙方逾期交付项目的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%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。

5.解除合同应按《浙江省政府采购合同暂行办法》向财政备案。

**十四、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120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十五、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，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其它**

1.合同经甲、乙两方签名并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须双方经财政部门审批，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

**4.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。**

5.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

6.本合同一式四份，具有同等法律效力，甲、乙两方各执二份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户帐号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

**附件：**

（若以保函形式提交履约保证金，格式如下）

**1.银行保函格式**

XXXX银行股份有限公司（以下简称“我行”）

注册地址：

**履约保函**

保函编号：

开立日期：

致： 国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心） （以下简称“你方”）

鉴于 (中标单位) （以下简称“申请人”），注册地址：收到 (采购项目名称) 项目(项目编号为 (采购项目编号 ))的中标(成交)通知书，即将与你方签订 (\*\*项目采购合同) （以下简称“基础合同”），我行应申请人的申请，在此开具此不可撤销的、以你方为受益人的、最高付款金额为人民币（大写），¥（小写）的见索即付履约保函，作为申请人履行基础合同规定义务的担保。

我行，作为本保函开立人，在此不可撤销地承诺，在收到你方提交的以下书面索赔单据后 个工作日內，向你方支付累计总额不超过上述最高付款金额的款项：

1. 壹份由你方加盖公章（或财务专用章），声明申请人在已生效的基础合同项下的具体违约事项，列明本保函项下需支付的金额、收款银行及收款账号的书面索赔通知书纸质原件；
2. 其他单据： (如无其他单据，开具时可删除本条)

本保函自上述开立日期（以下简称“生效日”）起生效， 年 月 日（以下简称“到期日”）后失效。自生效日起至到期日止，为本保函的有效期。

本保函项下的任何书面索赔单据纸质原件，须于本保函有效期内我行营业时间结束前送达我行上述注册地址。

本保函有效期到期日后，或我行于本保函有效期内收到你方提交的解除我行保函责任的书面声明之日起，或我行在本保函项下赔付金额已达到上述最高付款金额，则无论本保函正本是否退还我行，本保函即告失效，并自即日起，我行不再承担本保函项下的任何责任。

本保函项下的权利不得转让，我行对除你方之外的任何第三人不承担任何责任。

申请人：（盖章）XXXX银行股份有限公司 （盖章）

法定（授权）代表人： （签字） 　 有权签字人： （签字）

联系电话：

**2.保险公司保函格式**

**履约保证保险保函**

致： 国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心） (以下简称“被保险人”)：

鉴于 (中标单位) (以下简称“投保人”)于年月日和被保险人签订了 (\*\*项目采购合同) （以下简称《合同》），并向保险人投保《履约保证保险》（保险单号：），保险金额为人民币万元（即《合同》总价的【】%），且投保人在保险期间内未经被保险人书面同意不得退保。

在保险期间内，投保人在向被保险人履行《合同》的过程中，发生以下列明的保险事故，被保险人可向保险人提出索赔，保险人依据保险单（保险单号：）及【具体的保险条款】的约定承担损失赔偿责任：

1. 投保人未履行《合同》项下的任一义务；
2. 依据相关法律法规或《合同》规定被保险人可以扣除履约保证金的其他情形。

本《履约保证保险》的保险期限自投保人按照《合同》约定应当提供履约担保之日起或保险单（保险单号：）载明的保险起始日期（年月日时）起（二者以先发生者为准），至《合同》约定的应当解除履约担保之日起终止。

投保人：（盖章） 保险人：（盖章）

有权签字人：（签字）

法定（授权）代表人： （签字）

公司地址：

联系电话：

签单日期：

邮编：

**第六章 投标文件格式附件**

附件1**：**

**国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心）2022年度仪器设备购置项目**

项目编号：ZZCG2022Q-GK-105（标项 ）

**资**

**质**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**1、资质文件目录**

（1）投标声明书 (格式见附件2，含重大违法记录声明)；

（2）法定代表人授权委托书(格式见附件3)；

（3）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（4）联合投标协议书（若需要，格式见附件4）;

（5）联合投标授权委托书（若需要，格式见附件5）;

（6）分包意向协议（若需要，格式见附件6）

（7）中小企业声明函（若需要，格式见附件7）；

（8）残疾人福利企业声明函（若需要，格式见附件8）；

（9）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件2：

**声 明 书**

致浙江省政府采购中心：

（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，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为ZZCG2022Q-GK-105）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求，包括疫情期间采取的各项应急开标措施。

2.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3.若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。

4.我方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。

5.投标文件自开标日起有效期为90天。

**6.我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。**

7.我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、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。

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

法定代表人签名（或签名章）： 日 期：

投标人全称（公章）：

附件3：

**法定代表人授权委托书**

浙江省政府采购中心：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号： 项目名称： 项目的投标活动，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。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务： 联系方式：

邮箱： 传真：

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）： 职务：

联系方式：

投标人全称（公章）： 日 期：

附件4：

**联合投标协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 组织实施的编号为号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 |

附件5：

**联合投标授权委托书**

本授权委托书声明：根据 与签订的《联合投标协议书》的内容，主办人的法定代表人现授权 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）；

日期： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 联合体甲方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 | 联合体乙方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 |

附件6：

**分包意向协议**

（投标人名称 ）若成为（项目名称 ）(招标编号： ）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。 （投标人名称 ）负责签署投标文件，（投标人名称 ）的所有承诺均认为代表了（所有分包供应商名称 ）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等

二、分包标的及数量

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

……

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

八、其他

（分包供应商名称 ）的合同份额占到合同总金额 %以上。

投标人名称(盖公章)：

分包供应商名称（盖公章）：

……

日期： 年 月 日

附件7：

**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（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 （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 1，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（盖章）：

日 期：

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。

附件8：

**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。

投标人名称（盖章）：

日 期：

附件9**：**

**国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心）2022年度仪器设备购置项目**

项目编号：ZZCG2022Q-GK-105（标项 ）

**技**

**术**

**及**

**商**

**务**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

2、**技术及商务文件目录**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）投标人认为需要的其他文件资料。

附件10：

**评分对应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
| 对应第三章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件11：

**投标项目明细清单**

投标人全称（公章）： 标项：

货物类

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格  型号 | 单位及  数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

服务类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 工作量 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日期：

附件12：

**技 术 响 应 表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：投标人应根据投标设备的性能指标、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”。

授权代表签名： 日 期：

附件13：

**项目组人员清单**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：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。

授权代表签名： 日 期：

附件14：

**商务响应表**

投标人全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否  响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 供货时间（项目工期）及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| 违约责任及争议解决方式 |  |  |  |
| 项目维护计划 |  |  |  |
| 响应情况 |  |  |  |
| 本地化服务要求 |  |  |  |
| 技术培训 |  |  |  |
| 公司技术力量情况 |  |  |  |
| 经验或业绩要求 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件15：

**投标人业绩情况一览表**

投标人全称（公章）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购  数量 | 单价 | 合同  金额  （万元） | 附件页码 | | 采购单位联系人及  联系电话 |
| 合  同 | 验收  报告 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。 | | | | | | |

授权代表签名：　　　　　 时 间：

附件16**：**

**国家毒品实验室浙江分中心（浙江省毒品技术中心）2022年度仪器设备购置项目**

项目编号：**ZZCG2022Q-GK-105**（标项 ）

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

3、**报价文件目录**

（1）开标一览表（见附件17）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

附件17：

**开 标 一 览 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物类** | | | | | | | | | | |
| **货物**  **名称** | | **品牌** | **产地** | **规格**  **型号** | **数量** | **单价**  **（元）** | **总价（元）** | **制造商情况** | | |
| **是否中小企业** | **企业全称** | **中小企业商号或注册商标** |
| **…** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价合计金额大写： 小写： ￥** | | | | | | | | | | |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。  2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。  3.报价中不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。  4**.开标时，招标方在电子交易平台公开投标人的报价信息，投标人对报价信息进行确认。投标人对报价信息不予确认的不影响后续评标过程。** | | | | | | | | | |

授权代表签名： 日期：