国家毒品实验室浙江分中心2021年度仪器设备建设项目

项目编号：ZZCG2021W-GK-107

**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)** [24](#_Toc496796637)

**[第四章招标需求](#_Toc496796638)** [25](#_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)** [70](#_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：****ZZCG2021W-GK-107**

**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)** |
| **1** | **国家毒品实验室2021年度仪器设备采购项目-检验类** | **1** | **批** | **852** |
| **2** | **国家毒品实验室2021年度仪器设备采购项目-勘测类** | **1** | **批** | **668.8** |

**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》第二十二条和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,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：****标项1:不允许联合体投标;**

**标项2:不允许联合体投标**

**五、获取采购文件**

1.获取时间：即日 至 2021-07-28 14:30:00。

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：**2021-07-28 14:30:00**。**

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：叶丹 ，联系方式：0571-88907716，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****2021-07-28 14:30:00时整在****杭州市环城北路305号耀江发展中心 202评标室（小）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。**

**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） | 叶丹 | 0571-88907716 | 0571-88907783 | 三楼专业项目采购部]） |
| 项目协办人  （B岗） | 高媛沁 | 0571-88907717 | 0571-88907783 |
| 部门负责人 | 高媛沁 | 0571-88907717 | 0571-88907783 |
| 项目监督 | 程先生 | 0571-88907721 | 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**

标项1、标项2：

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| 传真 |  |
| 备注 |  |

**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：国家毒品实验室浙江分中心2021年度仪器设备建设项目**  **，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（6%）（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。**  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 | 投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式一次性向招标方提出，逾期不予受理。 |
| 7 | 是否允许采购进口产品 | 允许进口产品。 |
| 8 | 是否允许转包与分包 | 转包：否  分包：不允许分包。 |
| 9 | 是否接受联合体投标 | 标项1:不允许联合体投标;标项2:不允许联合体投标。 |
| 10 | 是否现场踏勘 | 不组织现场踏勘。 |
| 11 | 是否提供演示 | （否）。 |
| 12 | 是否提供样品 | （否）。 |
| 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10%。 |
| 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》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、投标报价明细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.投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价明细表为准；**

**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，以报价明细表的总价为准，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、采购人代表或由采购人委托的评标委员会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。**

**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,将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

**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10%。

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)

**三、评标内容及标准**

**标项1、标项2的评分方法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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27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）。** | **27** |
| **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5分），无实质性意义的正偏离不加分。** | **5** |
| **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** |
| **所投产品的技术先进性** | **5** |
| **系统集成的具体技术解决方案。** | **5** |
| **项目系统集成具体实施计划。** | **5** |
| **系统集成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。** | **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。** | **2** |
| **投标人技术力量情况。** | **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）2021年度检验类仪器设备采购任务需求书**

**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、病毒、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。

# 采购需求

**（一）项目购置清单表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **用途说明** | **数量** |
| 1 | **液相色谱质谱联用仪（核心产品）** | 环境样品分析 | 2 |
| 2 | **三模毒品痕迹快检仪** | 现场勘查、快速检测 | 2 |

**（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** | **2** | **套** | 岛津8060+（含AOE/CLAM）；AB Sciex Qtrap6500+；Waters TQ-XS；PE QSight；或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 质谱仪主机 | 2 | 台 | 含三重四极杆质量分析器1个、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 | 高效液相色谱仪主机 | 2 | 台 | 含二元高压梯度泵1套、自动进样器1个、柱温箱1个、在线脱气机1个等项目，详见具体配置 |
| 3 | 配套耗材 | 2 | 批 | 含喷雾针、色谱柱、进样瓶等项目，详见具体配置 |
| 4 | 原装配套数据处理系统（仪器专业配套）2台 | 2 | 套 | 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：酷睿I5 4570S处理器，8GB内存1T硬盘，6键激光鼠标，WIN7 64位系统，22寸液晶显示器；或相当于满足用户需求的配置 |
| 5 | 打印机2台 | 2 | 套 | 参考品牌型号：惠普232dwc，或惠普LaserJet Pro M1136，或三星、佳能（或相当于满足用户需求的其他品牌产品），配置（或相当于满足用户需求的配置）：类型：黑白激光，功能: 复印、扫描、自动双面打印，打印速度：优于600\*600dpi，内存：不少于64MB，接口：高速USB2.0端口，内置wifi |
| 6 | 五年质保 |  |  | 含标配一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | 2 | 套 |  |
| **二** | **三模毒品痕迹快检仪** | **2** | **套** | 瑞典Biosens600；Smiths Detection Ionscan 600；Rapiscan System Itemiser 4DX或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 主机 | 2 | 台 | 含毒品及吸毒人员检测仪1台、NA+传感器6个、NA+触媒剂4个、洗涤液12瓶、清洁套组1套、取样片12包（30片／包）、口腔采样棒20包（10支／包）等项目，详见具体配置 |
| 2 | 五年质保 |  |  | 含标配一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | 2 | 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（三重四极杆型） （核心产品） 2台**

**1.质谱仪**

1.1离子源：必须配置独立的电喷雾离子源(ESI)以及大气压化学电离源(APCI)，为不牺牲APCI源电离效率要求必须为非复合源，并可在不破坏真空的条件下方便快速切换离子源；

1.2 ESI及APCI源的供电电源插口为同一个插口无需反复插拔，软件可以自动切换到相应的工作模式；

1.3 ESI电喷雾离子源流速范围：在确保灵敏度不损失的前提下，实现高流速，它无需分流，即可达到2.0mL/min；大大提升工作效率，离子源接口适用于100％有机相到100％水相，耐用一定浓度的缓冲液；

1.4 APCI大气压化学离子源流速范围：在确保灵敏度不损失的前提下，实现高流速，它无需分流，即可达到2.0mL/min；大大提升工作效率，在加快样品的分析速度，还可避免分流对样品造成损失；

1.5 ESI离子源辅助加热气设计：独立的离子源加热辅助气设计，脱溶剂温度可达600°C以上，并可针对不同化合物设定不同的分析温度，保证获得最优的离子化效果。

1.6离子传输采用加热脱溶剂管设计，加热温度300度℃以上，并辅以反吹干燥气，进一步提高离子化效率，去除中性噪音。不需要卸真空即可进行维护。

1.7 离子导入系统：利用加热毛细管引导离子进入，特殊毛细管设计，无需卸真空即可更换， 更换后可清洗后使用，减少日常维护工作量和使用成本；质谱内离子传输采用双级四极杆离子聚焦结构,便于客户清洗和维护。

1.8 质量分析器

1.8.1串联四极杆型质量分析器，双曲面全金属钼四极杆，无需控温即可保证质量准确度的稳定性。

1.8.2 Q1四极杆设计：Q1带有预四极杆和后四极杆用作离子聚焦和抗污染功能，有效降低中性粒子引起的背景噪声。具备Q1扫描或Q1选择离子监测SIM功能，可任意设置。

1.8.3 Q2碰撞室设计：碰撞室采用多极杆超快速碰撞室，实现快速MRM性能，同时采取先进的曲线型加速电势场和碰撞气压控制，同时进行线性高压加速，可有效消除记忆效应和交叉污染。

1.8.4 Q2碰撞室高压加速技术：在超高速扫描30000u/s的情况下高质量端的信号强度稳中有升，避免了因扫描速度加快造成的质量检测范围狭窄。

1.8.5 Q3四极杆设计：Q3前端带有预四极杆用作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。

1.9 检测器系统：离轴连续打拿电子倍增器, 检测器前端采用具备离子聚焦及中性噪音过滤功能的电子透镜设计，可大幅度降低背景噪音、提高离子响应值。

1.10 质谱调谐和校正系统：可实现全自动质谱调谐和校正。

1.11 仪器分析模式（定性定量）：Q1 Scan/SIM； Q3 Scan/SIM；MRM；母离子扫描；子离子扫描；中性丢失扫描；触发扫描模式（无子离子数目限制）；混合扫描，可自由组合所有分析模式一次分析获取所有数据

1.12真空系统：高质量的三级差分分子涡轮泵（最大抽量≥510L/s）组成，无需水冷，且有自动断电保护功能。

1.13质量数范围：涵盖5-2000 amu或更宽

▲1.14 ESI源正离子方式：1pg 利血平，MRM（609->195）,信噪比S/N >750000:1（RMS）

ESI负离子方式 : 1pg 氯霉素，MRM（321->152）, 信噪比S/N >750000:1（RMS）

1.15 MRM通道速度：≥550MRM通道/sec秒

1.16 MRM通道数量：一次进样，不分时间段，可以至少同时检测30000个MRM离子对，并保证灵敏度和重现性不受损失。

▲1.17 质谱扫描速度: 最小步径为0.1u，≧30000 Da/sec，四级杆质量分析器在最高扫描速度下灵敏度保持不降低

1.18 MRM最小驻留时间（dwell time）：≤0.9mse

▲1.19正负极切换速度：≤5ms

1.20 扫描功能：具有全扫描(Full Scan)、选择离子扫描(SIM)、选择反应串联质谱扫描(SRM)、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）、多反应监测扫描（MRM）、混合扫描（Mixed Scan Mode）、同步检查扫描（Synchronized Survey Scanning）、正/负离子快速切换扫描。

1.21工作站软件：全中文界面质谱控制软件，支持Windows 10以上中文操作环境，软件提供液相和质谱联用的全自动控制；简单的用户界面可以实现高效能的仪器调谐和方法优化，包括碰撞气压力和碰撞能量的自动优化，并可利用优化参数方便地建立分析方法；可进行数据采集、数据处理、定量分析和定性分析；有建立数据库功能，谱库检索功能，自动校正和全自动分析功能，全自动定量软件。（提供软件质谱参数设置界面截图作为证明）

1.22 质谱软件还可以自动MRM参数生成优化功能，不需要手动逐条输入MRM参数。可以不需要注射泵，直接液相联机柱上进样即可MRM自动优化。一键式触发全自动定量数据处理和报告功能。同时如需要，也可以采用手动模式修改MRM参数及其它定量批处理方法。

1.23 自动调谐：在正离子和负离子模式均可以进行灵敏度和分辨率的自动优化，进行质量校正；

**2.超高效液相色谱仪**

2.1两个独立的超高压泵体单元组成的二元高压系统，非二元一体泵，耐压≥18000psi（提供软件设置截图和安装照片证明）

2.1.1流速范围：0.0001-3.0000mL/min，0.0001mL/min步进

2.1.2流速精度：0.06%

2.1.3自动柱塞清洗

2.2高通量自动进样器（带制冷功能）

2.2.1最大耐压：≥18000psi

2.2.2交叉污染：咖啡因0.004%以下（5µL，无清洗）

2.2.3样品数量：可容纳1.5ml样品瓶100位以上

2.2.4控温范围：4℃-40℃

2.2.5自动进样器清洗液：≥3路

2.2.6进样针清洗：内壁/外壁清洗功能

2.3智能化柱温箱

2.3.1柱容量：可放置2根以上30cm色谱柱

2.3.2温度范围：(室温-10)°C~85°C

2.4五通道在线脱气机

**3.配置清单（以下为单套设备的配置）**

3.1质谱仪部分

3.1.1三重四极杆质量分析器

3.1.2离子源：含独立的电喷雾（ESI）和大气压化学电离源（APCI）1套

3.1.3原装串联质谱仪软件一套：功能包括仪器控制、数据采集和处理

3.1.4定量优化和处理软件一套

3.1.5 ESI喷雾针：5根

3.1.6 APCI 喷雾针：5根

3.1.7机械泵油：2瓶

3.2高效液相色谱仪部分

3.2.1二元高压梯度泵一套

3.2.2自动进样器一个

3.2.3柱温箱一个

3.2.4 在线脱气机一个

3.2.5耗材：色谱柱2根，1.5ml进样瓶500个

3.3原装配套数据处理系统2套：联想、惠普、戴尔（或相当于满足用户需求的其他品牌产品），酷睿I5 4570S处理器，8GB内存1T硬盘，6键激光鼠标，WIN7 64位系统，22寸液晶显示器；或相当于满足用户需求的配置

3.4. 打印机 2台。参考品牌型号：惠普232dwc，或惠普LaserJet Pro M1136，或三星、佳能（或相当于满足用户需求的其他品牌产品），配置（或同等配置及满足用户需求的配置）：类型：黑白激光，功能: 复印、扫描、自动双面打印，打印速度：优于600\*600dpi，内存：不少于64MB，接口：高速USB2.0端口，内置wifi

**二、三模毒品痕迹快检仪 2套**

1.用于毒品分析的检测设备。

2.设备需使用石英晶体微天平与生物免疫相结合的技术进行物质检测；误报率小于1%；

3.设备不得含有任何放射源；检测毒品种类全面，灵敏度达到纳克级，不含放射源。提供证明资料件加盖供应商公章。

4.预热时间小于等于10分钟；

5.不需人工校准，有自检和自动校准功能；、

6. 探测模式： 痕迹，口腔，汗液，液体

7.检测毒品种类不少于以下几种：可卡因，安非他命，冰毒，摇头丸，海洛因，克他命，大麻以及它们的混合物。如遇新型毒品样本，可以由专业人员通过数据采集进行添加。

8.毒品可检出量：可卡因≤100ng、安非他命≤100ng、冰毒≤100ng、摇头丸≤80ng、海洛因≤100ng、克他命≤200ng、大麻≤50ng。

9.设备在检验去离子水，维生素片，皮鞋油，洗洁精，咖啡以及无污染试纸时，不发生误报警现象。

10.设备按照GB16796-2009国家标准检验抗电强度，无击穿和飞弧时间≥1分钟。

11.设备按照GB16796-2009国家标准检验漏电电流，漏电电流≤0.10mA。

12.设备可使用电池或220V交流电供电，使用电池供电时，待机时间≥4小时；设备还可使用12/24V DC车载供电。

13.设备具有声、光和文字报警功能；

14.设备液晶显示屏尺寸≥6英寸。设备探测参数可调节，毒品数据库可更新。

15.符合GB16796-2009《安全防范报警设备-安全要求和实验方法》国家标准，提供具有资质的权威机构出具的检测报告。

16.配置清单：（供应5年所需耗材）

1. 毒品及吸毒人员检测仪1台
2. NA+传感器6个
3. NA+触媒剂4个
4. 洗涤液12瓶
5. 清洁套组1套
6. 取样片12包（30片／包）
7. 口腔采样棒20包（10支／包）

17.质保及信息化要求：

▲17.1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。

17.2设备具有数据存储功能，可通过网线传输数据。需提供网络版本设备，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。

17.3可在监测平台中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，用户可以直接将LIMS中的权限设置同步至仪器原始数据采集系统中。

# 五、项目进度安排

采购合同签订后2个月内完成安装、调试。

# 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交付仪器设备性能的证明文件并试运转仪器。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。

# 商务要求表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **▲供货时间（项目工期）及地点** | | 供货时间：按采购人指定时间（采购合同签订后2个月内）到货、安装、调试。  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）后支付合同金额的40%款，项目验收（阶段性项目验收/安装调试验收）合格后支付合同金额的30%。  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** | 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）需配合实验室基建工作，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1.0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2018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）2021年度勘测类仪器设备采购任务需求书**

**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、病毒、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。

# 项目采购需求

**（一）项目购置清单表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **用途说明** | **数量** |
| 1 | **超高效液相色谱仪一** | 易制毒化学品定量分析 | 1 |
| 2 | **超高效液相色谱仪二** | 易制毒化学品定量分析 | 1 |
| 3 | **紫外-可见分光光度计** | 易制毒化学品紫外光谱分析 | 2 |
| 4 | **红外光谱-气相色谱-质谱联用仪** | 同分异构体和毒品特征分析 | 1 |
| 5 | **红外快检仪** | 易制毒化学品快速检测 | 2 |
| 6 | **毒品（毛发）快速检测仪** | 现场勘查、快速检测 | 1 |
| 7 | **便携气相色谱质谱联用仪 （核心产品）** | 本省、华东重大制毒现场勘察、环境样品监测抽样、快检 | 1 |
| 8 | **手持拉曼快检仪** | 现场勘查、快速检测 | 1 |

**（二）项目购置明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一** | **超高效液相色谱仪一** | **1** | **套** | WATERS I-CLASS；Agilent 1290；岛津Nexera UHPLC LC-30A或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 超高效液相色谱仪主机 | 1 | 台 | 超高效液相色谱二元泵1套、在线脱气机1套、自动进样器1套、柱温箱1套、二极管阵列检测器1套、示差检测器1套、中文工作软件1套等项目，详见具体配置 |
| 2 | 配套耗材 | 1 | 批 | 含色谱柱、滤芯、进样瓶等项目，详见具体配置 |
| 3 | 原装配套数据处理系统（仪器专业配套服务器）2台 | 1 | 套 | 原装配套数据处理系统2套。性能（或相当于满足用户需求的配置）：酷睿I5 4570S处理器，8GB内存1T硬盘，6键激光鼠标，WIN7 64位系统，22寸液晶显示器；（联想、惠普、戴尔（或相当于满足用户需求的其他品牌产品）） |
| 4 | 打印机2台 | 1 | 套 | 惠普、三星、佳能（或相当于满足用户需求的其他品牌产品），  配置（或相当于满足用户需求的配置）：类型：黑白激光，功能: 复印、扫描、自动双面打印，打印速度：优于600\*600dpi，内存：不少于64MB，接口：高速USB2.0端口，内置wifi |
| 5 | 五年质保 |  |  | 含标配一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | 1 | 套 |  |
| **二** | **超高效液相色谱仪二** | **1** | **套** | WATERS PREP 150；Agilent 1290；岛津Nexera UHPLC LC-30A或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 超高效液相色谱仪主机 | 1 | 台 | 含四通道高压梯度制备泵1套、自动进样器1套、全自动馏分收集器1套、二极管检测器1套、色谱管理软件1套等项目，详见具体配置 |
| 2 | 配套耗材 | 1 | 批 | 含色谱柱等项目，详见具体配置 |
| 3 | 配套数据处理系统（仪器专业配套服务器）2台 | 1 | 套 | 性能（或相当于满足用户需求的配置）：I7-10代处理器、16GB内存、1TB SATA+256GB SSD、4GB独立显卡、DVD刻录、Windows10神州网信政府版操作系统或WIN7 64位系统或匹配仪器谱图分析的操作系统，34英寸曲面屏（配套专业设备，支持2台电脑主机信号输入等功能）。（联想、惠普、戴尔（或相当于满足用户需求的其他品牌产品）） |
| 4 | 打印机2台 | 1 | 套 | 惠普、三星、佳能（或相当于满足用户需求的其他品牌产品），  配置（或相当于满足用户需求的配置）：类型：黑白激光，功能: 复印、扫描、自动双面打印，打印速度：优于600\*600dpi，内存：不少于64MB，接口：高速USB2.0端口，内置wifi |
| 5 | 五年质保 |  |  | 含标配一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 6 | 小计 | 1 | 套 |  |
| **三** | **紫外-可见分光光度计** | **2** | **套** | 岛津 UV-2700；赛默飞 THERMO FISHER公司 Helios；珀金埃尔默PerkinElmer公司Lambda 45；或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 紫外可见光度计 | 2 | 台 |  |
| 2 | 操作数据处理系统（仪器配套专业服务器） | 2 | 台 | 性能（或相当于满足用户需求的配置）：I7-10代处理器、16GB内存、1TB SATA+256GB SSD、4GB独立显卡、DVD刻录、Windows10神州网信政府版操作系统或WIN7 64位系统或匹配仪器谱图分析的操作系统，34英寸曲面屏（支持2台电脑主机信号输入等功能）。（联想、惠普、戴尔（或相当于满足用户需求的其他品牌产品）） |
| 3 | 激光打印机 | 2 | 台 | 惠普、三星、佳能（或相当于满足用户需求的其他品牌产品），  配置（或满足用户需求的配置）：类型：黑白激光，功能: 复印、扫描、自动双面打印，打印速度：优于600\*600dpi，内存：不少于64MB，接口：高速USB2.0端口，内置wifi |
| 4 | 五年质保 |  |  | 含标配一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | 2 | 套 |  |
| **四** | **红外光谱-气相色谱-质谱联用仪** | **1** | **套** | 珀金埃尔默PerkinElmer Frontier+Clarus 690- Clarus SQ 8T；赛默飞 THERMO FISHER NICOLET IS50+Trace1300+ISQ7000；布鲁克Burker Invenio X+美国安捷伦8890+5977B；或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 傅立叶红外光谱仪主机 | 1 | 台 |  |
| 2 | 气相色谱质谱仪主机 | 1 | 台 |  |
| 3 | 配件耗材工具 | 1 | 套 | 全反射ATR附件、透射测试附件等项目，详见具体配置 |
| 4 | 配套数据处理系统（仪器专业配套服务器）2台 | 1 | 套 | 性能（或满足于用户需求的配置）：I7-10代处理器、16GB内存、1TB SATA+256GB SSD、4GB独立显卡、DVD刻录、Windows10神州网信政府版操作系统或WIN7 64位系统或匹配仪器谱图分析的操作系统，34英寸曲面屏（支持2台电脑主机信号输入等功能）。（联想、惠普、戴尔（或相当于满足用户需求的其他品牌产品）） |
| 5 | 激光打印机2台 | 1 | 套 | 惠普、三星、佳能（或相当于满足用户需求的其他品牌产品），  配置（或满足用户需求的配置）：类型：黑白激光，功能: 复印、扫描、自动双面打印，打印速度：优于600\*600dpi，内存：不少于64MB，接口：高速USB2.0端口，内置wifi |
| 6 | 除湿机 | 1 | 台 |  |
| 7 | 五年质保 |  |  | 含标配一年，额外增加四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | 1 | 套 |  |
| **五** | **红外快检仪** | **2** | 套 | 布鲁克ALPHA II；赛默飞THERMO TruDefender FTX；史密斯Smiths Target-ID；或相当于满足用户需求其他品牌 |
| 1 | 手持式红外光谱仪仪器主机 | **2** | **台** |  |
| 2 | 配件 | **2** | **套** | 含可充电锂电池1套、电池充电器1套、电源适配器1套、SD存储卡卡1套、中文操作手册 1套、黑色防水手提箱 1套等配套设备，详见具体性能参数配置 |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含标配一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **2** | **套** |  |
| **六** | **毒品（毛发）快速检测仪** | **1** | **套** | DT01；海旭；创兴威尔；欣特锐盾或相当于满足用户需求的其他品牌 |
| 1 | 主机 | **1** | **台** |  |
| 2 | 5年配套耗材 | **1** | **批** | 含取样工具和五年分析耗材等项目，详见具体性能参数配置 |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含标配一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| **七** | **便携气相色谱质谱联用仪** | **1** | **套** | 珀金埃尔默PerkinElmer Torion T-9；英福康公司INFICON Hapsite ER（气-质联用仪）；中国谱育EXPEC3500（气-质联用仪）；或相当于满足用户需求其他品牌 |
| 1 | 便携式气质联用仪主机 | **1** | **台** | 便携式气质联用仪主机 1台 （内装正版操作系统、控制和数据处理软件、最新原装正版NIST等3种谱库）、真空系统 1套 内置、浓缩器1套 内置、毛细管色谱柱1套 内置、气体采样探头1套、动静态顶空进样器1套、服务模块1套、美国国家标准与技术研究院谱库1套（最新正版，终身免费升级）、自动质谱图解卷积和鉴定系统1套（最新正版，终身免费升级）、美国职业安全与健康国立研究所化学品安全数据库1套（最新正版，终身免费升级）、内置载气 12瓶 原装配套、原装配套等项目，详见具体配置 |
| 2 | 配件耗材 | **1** | **套** | 含顶空瓶、外界钢瓶气接口等项目，详见具体配置 |
| 3 | 工具包 | **1** | **个** | 含仪器安装、操作和日常维护必须的专用工具 |
| 4 | 配套操作数据处理系统（仪器专业配套服务器） | **1** | **台** | 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：便携可移动式产品，有完善的售后保障服务，处理器性能不低于英特尔酷睿i7-8750H；内存不小于16G；固态硬盘不小于1000G；机械硬盘:不小于2T；显存不小于4G；显示屏尺寸不大于12.5英寸，可触控；操作系统为windows 10 64bit专业版/企业版；重量不超过1.5kg。配无线键盘和鼠标。 |
| 5 | 打印机 | **1** | **台** | 惠普、三星、佳能（或相当于满足用户需求的其他品牌产品），  配置（或满足于用户需求的配置）：类型：黑白激光，功能: 复印、扫描、自动双面打印，打印速度：优于600\*600dpi，内存：不少于64MB，接口：高速USB2.0端口，内置wifi |
| 6 | 五年质保 |  |  | 含标配一年，另外购买四年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| **八** | **手持拉曼快检仪** | **1** | **套** | 理学Progent LT-1064；布鲁克（745nm/1064nm双激光）；必达泰克 BW TEK TacticID-1064（可穿透型）；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** | 含配取样工具和分析耗材（约5年使用量）等项目，详见具体配置 |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含标配一年，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、超高效液相色谱仪一 1台**

1. 二元溶剂管理系统

1.1色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，无需阻尼器混合器设计。

1.2在线脱气机：在线真空脱气，分别对四路或多路流动相进行脱气

1.3流量：0.0100-1.000mL/min，以0.001mL/min为增量

1.4最大操作压力：不小于17,000psi

1.5延迟体积：< 95μL（含50uL混和器），不随反压变化

1.6柱塞清洗：自动，可编程

1.7流量精度：＜0.075%RSD

1.8流速准确度：±1.0%

1.9梯度准确度：± 0.5%，不随反压变化

1.10梯度精度：±0.15%RSD，不随反压变化

1.11混合方式：高压混合

1.12梯度模式：预编9种梯度曲线，分为线性、步进、凹线、凸线四种类型 ， 具体包括线性（1条）、凹线（3条）、凸线（3条）和步进（2条）梯度变化。

2. 自动进样器管理系统

2.1样品盘数：2个48，96或384标准样品盘 ，2ml样品瓶

2.2进样精度：<0.3%RSD

2.3样品交叉污染度：<0.002%

2.4进样体积：0.1-50μL，以0.1μL为增量

2.5进样线性度：>0.999

2.6自动进样循环时间：≧15秒

2.7样品室温度范围：4℃-40℃，可编程，增量：1°C

2.8 3种进样模式：针溢出部分定量环进样，压力辅助部分定量环进样，满定量环进样

2.9 进样次数：每个样品1～99次进样

2.10可编程样进样针清洗：强洗，弱洗

3. 柱温箱

3.1温度范围： 4℃-90℃，增量：0.1℃

3.2主动式溶剂预热器

3.3具备双柱切换装置

4. 二极管阵列检测器

4.1波长范围：190-790nm

4.2波长准确度：±1nm

4.3光学分辨率：1.2nm

4.4数字分辨率：1.2nm

4.5采样频率：80Hz

4.6基线噪音：±3×10-6 AU,

4.7基线漂移: ≤1.0×10-3AU/hr/℃

4.8线性范围：2.0AU

4.9吸收范围：0.0001 to 4.0000 AUFS

4.10光源：单一光源氘灯，无其他辅助光源（作为验收指标）

4.11流通池：光导全反射流动池, 池长：10mm, 池体积：500nL (分析池)

4.12流通池耐压：1000psi

5. 示差检测器

5.1 RI 范围：1.00~1.75 RIU

5.2噪音：≤ ±1.5 x 10-9 RIU

5.3漂移：<±2.0 x 10-7 RIU

5.4响应时间：0—10 秒

5.5流通池：池体积10μL，最大耐压50psi

5.6温度控制：内部温控：30--50℃，可选配外部柱温箱：最高可达150℃

5.7线性动态范围：5.0 x 10-4—7.0 x 10-9

6. 数据管理系统

6.1原厂源代码级全中文版或全英文，其中包括在线帮助采用简体中文或全英文，内置数据库。

6.2登录时输入用户名和密码，每个使用者可以使用各自的用户名，密码和权限，相互之间的数据互相独立，互不干扰

6.3操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。

6.4具有数据安全性：符合相关法规要求，具有电子记录，电子签名之功能。具有分配用户使用权限之功能。

6.5支持多种定量曲线方式。

6.6报告格式的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。

6.7原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中（如Excel）。

6.8用溶剂角及噪音角计算色谱峰一致性。对色谱峰进行纯度分析以判断是否有共流出物。

6.9用户可自定义样品信息和编辑计算公式实现特殊的计算。

6.10积分模式：传统积分和峰尖寻迹拟和积分，可提供更准确的肩峰、负峰和拖尾峰的积分。

7 工作条件：

7.1 工作电压：220V±10%, 50Hz

7.2 温度：4℃-40℃

7.3 湿度：<90%相对湿度

8. 配置要求（单套设备的配置）：

8.1超高效液相色谱二元泵 1套

8.2在线脱气机 1套

8.3自动进样器 1套

8.4柱温箱 1套

8.5二极管阵列检测器 1套

8.6示差检测器 1套

8.7色谱柱：（C18柱） 1根

8.8在线色谱柱过滤器组件 1套

8.9在线过滤器滤芯(5个/包) 3套

8.10 2ml进样瓶带盖和隔垫 200个

8.11中文工作软件 1套

8.12数据处理系统打印机（国内采购） 2套

8.13流动相溶剂瓶（国内采购） 6个

8.14原装配套数据处理系统（仪器配套专业服务器）2套，性能（或相当于满足用户需求的配置）：酷睿I5 4570S处理器，8GB内存4T硬盘，6键激光鼠标，WIN7 64位系统，22寸液晶显示器；（联想、惠普、戴尔（或相当于满足用户需求的其他产品））

**二、超高效液相色谱仪二 1台**

1.泵：四通道高压梯度制备泵

1.1溶剂通道数：4种；

1.2操作方式：恒溶，梯度，可编程流速；

1.3流速范围：1-3000 µL/min(无需扩展泵头)，增量为0.001 mL/min；

1.4流速精度±0.1%RSD，流速准确度±1%RSD；

1.5最大工作压力：6000 psi；

1.6梯度准确度：±3.0%，不随反压变化；梯度精度：±0.15%，不随反压变化；

1.7压缩补偿：自动连续；

1.8活塞密封圈冲洗：悬挂、主动、可编程；

1.9梯度控制器：内置梯度控制器通过系统软件操作或者大屏幕液晶显示及触摸式键盘操作，可显示当前操作条件、梯度、及外部控制等；

1.10 梯度曲线：9种梯度曲线，包括直线、2种阶梯、3种凹形和3种凸形；

1.11 氦气脱气方式；

1.12 主要浸润材料、密封件等，满足可兼容正相、反相有机溶剂；

1.13 漏液测试：全程全自动诊断。

2.自动进样器

2.1 样品盘数：1mL样品瓶96位，4mL样品瓶48位，10mL样品瓶24位；

2.2 进样次数：每个样品可进样1到99次；

2.3 进样精度：<0.5%RSD；

2.4 样品交叉污染度：<0.1%；

2.5 定量环体积：标配20uL, 100uL, 2mL三组定量环以及相对应的进样针组件系统；

2.6 进样体积：0.1～2000 uL，以1uL为步进，可扩展到19999uL；

2.7 针内外每次进样后通过专用流路同时自动清洗，无需设置洗瓶；

2.8 可调整进样针位置高低用于避开带有沉积物的样本，可设置编辑进样程序进行进样瓶跳跃采样，并能实现。

3.全自动馏分收集器

3.1 既能满足软件全自动控制，亦能满足仪器面板独立控制；

3.2 具备120管收集管的标准配置收集盘、收集管，每管可以收集1～10mL；并扩展配置128位漏斗形制备收集系统，可放置烧杯、锥形瓶等，并可自定义多种收集瓶，制备收集量从几十微克到10克级。自动定位校准；

3.3 具备多种收集模式：时间、信号、体积收集等多种收集模式，以及具备峰数量、检测器响应值、检测器信号斜率等高级收集模式；可自定义收集位置、收集时间、收集体积并能实现，自动定位校准，时间重现性RSD<1.0%。

4.二极管阵列检测器

4.1 光学分辨率： 1.2nm

4.2 噪声：≤±1.0×10-5AU

4.3 漂移：≤±1.0×10-3AU

4.4 线性范围：≥2AU

4.5 波长范围：190~790nm

4.6 数据采集速率：80Hz

4.7 光源:单一氘灯，无需钨灯

4.8 三维谱图扫描：指定波长范围内全波长扫描，高分辨率和高灵敏度同时实现

5.色谱管理软件：

具有中/英文版本的全程控制、设置整套色谱管理系统，软件能对整套系统进行控制进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析，处理各种不同峰形与分离程度的色谱图；允许用户自定义各种计算过程、编制各种格式具有出版水平的报告等

6.数据处理系统（仪器专业配套服务器）2套。性能（或相当于满足用户需求的配置）：I7-10代处理器、16GB内存、1TB SATA+256GB SSD、4GB独立显卡、DVD刻录、Windows10神州网信政府版操作系统或WIN7 64位系统或匹配仪器谱图分析的操作系统，34英寸曲面屏（支持2台电脑主机信号输入等功能）。（联想、惠普、戴尔（或相当于满足用户需求的其他产品））。

7基本配置

7.1 四通道高压梯度制备泵 1套

7.2 自动进样器 1套

7.3 全自动馏分收集器 1套

7.4 二极管检测器 1套

7.5 色谱管理软件 1套

7.6 制备柱及预柱 2根

7.7 常规分析柱 2根

7.8 打印机 2套

7.9 数据处理系统（专业配套设备） 2套

**三、紫外-可见分光光度计 2套**

1 工作环境

1.1使用温度范围：15°C to 35°C

1.2 使用湿度范围：30% to 80%

2 技术规格

2.1 分光系统

2.1.1 光学系统: 双通道独立双光束

2.1.2 分光器: 双光束测量紫外/可见分光光度计

2.1.3 测试波长范围: 185-900nm

2.1.4 衍射光栅刻线数: 1300 lines/mm

2.1.5 波长重复精度: ±0.05nm

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

2.1.7 波长设定: 扫描开始波长和扫描结束能够以1nm单位设置；其它为0.1nm单位

2.1.8 光源切换波长: 和波长同步自动切换290.0 nm~370.0 nm

2.1.9 谱带宽度: 0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式）

2.1.10 分辨率: 0.1nm

2.1.11 杂散光: NaI ≤ 0.00005%T　（220nm)，NaNO2≤ 0.00002%T　（340nm)

2.1.12 测光方式: 双光束测光方式

2.1.13 测光类型: 吸光度（Abs），透射率（％），反射率，能量（E）

2.1.14 测光范围: 吸光度：-8.5~8.5 Abs

2.1.15噪音 0.00005Abs RMS (500nm)

2.1.16基线稳定性 ≤ 0.0003Abs/hour

2.1.17 记录范围: 吸光度-9.999~9.999 Abs; 透射率-999.9~9.999%

2.1.18 漂移：小于0.0003Abs/h

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

2.2光源： 50W卤素灯和氘灯

2.3 检测器：光电倍增管

3. 操作数据处理系统（仪器配套专业服务器）的性能（或相当于满足用户需求的配置）：I7-10代处理器、16GB内存、1TB SATA+256GB SSD、4GB独立显卡、DVD刻录、Windows10神州网信政府版操作系统或WIN7 64位系统或匹配仪器谱图分析的操作系统，34英寸曲面屏（支持2台电脑主机信号输入等功能）。（联想、惠普、戴尔（或相当于满足用户需求的其他产品））。

4.配置要求（以下为单套设备的配置）：

4.1 紫外可见光度计 1套

4.2 操作数据处理系统（仪器专业配套设备） 1套

4.3 打印机 1套

**四、红外光谱-气相色谱-质谱联用仪 1台**

**1. 红外技术参数**

1.1 测定波数范围：8300~350 cm-1；

1.2 光谱分辨率： 优于0.4 cm-1；

1.3 波数准确性： 优于0.02 cm-1；

1.4 波数重现性： 优于0.008 cm-1；

1.5 信噪比：45000:1 (1分钟测试，4cm-1分辨率，峰峰值)；

▲1.6 干涉仪：无动态错误的干涉仪系统，从根本消除标准干涉仪无法避免的动镜倾斜和切变的影响，无需使用动态调整装置校正。对称设计，无地心引力的影响；

1.7 红外光源：预准直，用户可自行更换；恒温高效黑体空腔光源，温度低，能量高，长寿命，按ASTM 0法测定，能量比E4000/Emax>70%；

1.8 分束器：多层KBr分束器；

1.9 检测器：高温度稳定检测器；"

▲1.10 实时扣除空气中的水和二氧化碳功能：硬件层面自动实时扣除空气中H2O和CO2干扰背景，可在开机状态下的单光束能量图中反映出扣除水和二氧化碳的干扰后的仪器背景吸收；

1.11绝对标准化的仪器，以内置的绝对标准来校正谱峰的形状和位置，确保不同仪器和不同附件测出的结果不漂移，保证测量的准确性，及数据在仪器与仪器之间比较和传递的绝对一致性；

1.12 具有自动性能校验功能，内置有衡量仪器性能的4种标准物质，仪器工作站中包含有符合ASTM等检测标准要求的程序，用户可通过软件，方便地进行仪器各项性能，如波数的精度和准确度、透光率的精度和准确度，信噪比的测定等等；用户并可通过软件自行对偏移的参数进行调节；

1.13 附件识别：一旦被安装进采样区域，仪器自动检测相应的附件及ATR顶板。为所安装的附件自动优化仪器参数；

1.14 仪器状态及样品信息：具有显示屏幕，无需走到计算机屏幕前即可实时监控仪器状态；查看仪器诊断信息；

1.15 通讯接口： TCP/IP接口直接连接、无线网络连接，便于手套箱等特殊场合的使用；

1.16 包含进行红外分析所需的所有功能：仪器控制，数据处理和分析，报告模版；

1.17 用户界面：密码保护的用户登录功能，并支持Windows登录方式；

1.18 报告：图片、光谱和结果窗口快速打印工具；用户自定义模版生成功能；

1.19 数据处理功能：1-4 阶倒数，峰值表，峰高峰面积计算；

1.20 光谱比较软件：提供对产品真伪的鉴定最为有用的光谱比较软件，可最大程度降低人为因素对两张光谱的相似程度的比较结果的误判；

1.21 源代码汉化的红外光谱工作站，应通过整体认证，即对所有的处理指令均提供了认证，可保证这些光谱处理不会使原始数据反映的信息产生改变；

1.22 可软件设置自动仪器性能认证的时间间隔；

1.23 工作站可以图形直观显示仪器各部分的使用状态，并直接对光路图中的各个光学器件进行参数设置；

1.24 工作站可直接检索国际权威谱库，且赠送赠送红外光谱库，含18000张图谱；

1.25 工作站可自动发送光谱数据和结果，更支持快速将方法推送至全球多个实验室，便于实验室间无缝协作，安全云部署；

1.26 可以做热重和红外联用，连用时，工作站可同时控制热重和红外，且可以将热重集成在样品仓内，确保没有冷点；

1.27 光束导入导出接口可选；

1.28 可以联用红外成像系统，也可以联用红外显微镜，在同一软件平台上实现常规分析和显微分析；

1.29 可以提供快速扫描能力，达100张/秒，原位反应、快速动力学中获得更多细节；

1.30 激光器、半导体激光器均可使用，长时间可靠性和尖端精准性两者兼得；

2、气相色谱质谱部分：

2.1、进样口：具有分流/不分流进样口可单独GCMS操作使用。

2.2、气相色谱带有可编程的全电子气路控制；

2.3、柱温箱拥有快速升温及快速降温的功能，最大升温速率可达100℃/min以上，降温速率从450℃降至50℃小于2.5分钟（22℃室温时）；

2.4、离子源为EI源；

2.5、质量分析器：四极杆质量分析器；

2.6、质量范围m/z：不小于1100amu，以0.1amu递增；

2.7、质量稳定性：优于±0.1 m/z，超过48小时；

2.8、最大扫描速率：不低于12500 Da/sec；

2.9、线性范围：≥106

2.10、灵敏度：EI Scan模式，1pg八氟萘OFN，m/z 272 S/N＞800：1；

2.11、最新版本的NIST谱库，不少于24万张谱图；

2.12、配备宽范围的真空规，可实时观察真空度变化，方便溶剂延迟时间等的确定；

2.13、GCMS的设计符合联用的要求，可同时进行自动进样器的单独GCMS测试和与GC-FTIR-MS的联用测试，不需要拆卸硬件。

2.14、离子源灯丝及离子光学元件的清洗、更换、组装必须无需使用工具，3分钟之内即可完成。

3、联用接口部分：

3.1、传输线：采用绝缘加热传输线，最高不得低于300℃，无温度死角。

3.2、红外气体池光程不低于120mm，采用“零重力设计”有效减缓重质组分沉积，延长系统使用寿命，提高结果准确性。

3.3、采用高灵敏度的MCT检测器。

4.数据处理系统: 智能/自动/手动调谐，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。谱库：NIST17谱库。

5.红外应用软件

5.1．基本检测分析功能：具有光谱采集自动光谱质量检查和判断提示，自动谱峰查找定量分析、智能定量模型编辑、衰减全反射(ATR)检测多模式精确校正、高精确物质鉴别等各种应用功能。软件操作界面可进行中英文等多语言切换，适应不同操作者需求

5.2．混合光谱分离鉴别分析功能：能对混合物和污染物样品红外光谱进行采集自动搜索分离鉴别、给出含量比列，支持不同光谱格式，可连网检索光谱化学结构，提供全程多媒体教学

5.3．红外凝聚相标准谱库：配置红外高分辨凝聚相谱库具有大于14000张红外标准谱图。内容包括碳氢化合物、醇、酚、醛、酮酯、酐、内酯、染料、指示剂,、橡胶、聚合物、增塑剂、添加剂以及聚合物红外光谱电子书等

6. 数据处理系统和打印机

6.1 操作数据处理系统（仪器专业配套服务器）的性能（或相当于满足用户需求的配置）：I7-10代处理器、16GB内存、1TB SATA+256GB SSD、4GB独立显卡、DVD刻录、Windows10神州网信政府版操作系统或WIN7 64位系统或匹配仪器谱图分析的操作系统，34英寸曲面屏（支持2台电脑主机信号输入等功能）。（联想、惠普、戴尔（或相当于满足用户需求的其他产品））。

6.2 激光打印机：品牌激光打印机

▲7.1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。光源5年，干涉仪（不含分束器）10年，激光器10年，金刚石晶体10年。

7.2需提供网络版本设备，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。

7.3可在监测平台中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，用户可以直接将LIMS中的权限设置同步至仪器原始数据采集系统中。

（二）主要配置

1．傅立叶红外光谱仪 1台

2.全反射ATR附件 1套

3. 透射测试附件 1套

4．GC-IR 接口装置（带有碲化镉窗片的MCT-A液氮检测器、USB控制的可加热的管路和气体池、带有碳过滤器的排气装置） 1套

5.GC-IR联用数据自动分析软件 1套

6.反应动力学分析软件 1套

7. 气相色谱仪质谱仪 1台

8. FID检测器 1个

9. 气相色谱控制软件 1套

10. 气相色谱108位自动进样器 1套

11．气相色谱10:1的石英玻璃分流器 1套

12. 正版NIST谱库

13．除湿机 1台

14. 数据处理系统（仪器配套设备） 2套

15.打印机 2套

**五、红外快检仪** 2台

1. 设备：傅里叶变换红外光谱仪

2. 性能参数：

2.1 光谱范围：8000—375 cm-1

2.2 分辨率： 优于 2.0 cm-1，连续可调，最小步长0.1cm-1。

2.3 信噪比：优于55000:1

2.4 波长准确度：优于0.05cm-1@2000cm-1

2.4 干涉仪：光学补偿式迈克尔逊干涉仪，采用立体直角反射镜（非平面镜），定镜恒定不动，无需机械动态跟踪调整准直，光路永久准直，质保10年。

2.5 检测器：数字技术检测器，集成模拟数字转换器，直接输出数字信号。

2.6 激光器：长寿命半导体激光器（非He Ne气体激光器），质保10年。

2.7网络化：红外主机与计算机之间通过无线网卡连接，无需任何数据线联接，仪器可以放在手套箱中远程控制。

2.8 投标产品必需通过国家质量监督总局的认证，并提供由中国质量监督总局签发的形式批准证书。

2.9仪器内置包含各种标准物质的IVU校验系统，通过自检程序可对仪器的各项指标随时进行自检，并给出符合GLP标准的OQ、PQ自检报告。

2.10 仪器内部的所有反射镜必须为镀金反射镜。

2.11 红外软件：中文版处理软件，包括：红外控制、谱图处理、数据转换、多组分定量等操作软件；曲线分峰拟合软件；H2O/CO2 自动补偿软件；自检软件；宏程序软件；中文版在线帮助软件。

2.12 红外光源：SiC陶瓷光源，空气冷却，质保5年。

3. 技术服务

▲3.1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。质保期：光源5年，干涉仪（不含分束器）10年，激光器10年，金刚石晶体5年。

3.2需提供网络版本设备，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。

3.3可在监测平台中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，用户可以直接将LIMS中的权限设置同步至仪器原始数据采集系统中。

4. 随机文件

4.1 主机出厂验收报告；

4.2 红外光谱仪操作软件光盘，一套；

4.3 软件操作手册光盘，中文／英文版，一套；

4.4 仪器硬件操作、维护手册，中文／英文版，一套；

5 配置：

1.手持式红外光谱仪仪器主机1台

2.可充电锂电池1套

3.电池充电器1套

4.电源适配器1套

5.SD存储卡卡1套

6.中文操作手册 1套

7.黑色防水手提箱 1套

**六、毒品（毛发）快速检测仪 1套**

1.设备名称：毒品（毛发）快速检测仪

2.用途：用于现场勘查、快速检测

3.技术指标

3.1配取样工具和分析耗材。

3.2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》。

3.3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 %。

3.4毛发裂解时间不超过1分钟，跑板时间不大于3分钟。

3.5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%。

3.6工作温度：-20摄氏度到50摄氏度。

3.7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。

4.质保及信息化要求：

▲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需提供网络版本设备，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可在监测平台中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，用户可以直接将LIMS中的权限设置同步至仪器原始数据采集系统中。

5、配置清单要求

5.1 主机1套

* 1. 5年配套耗材（含配取样工具和分析耗材） 1批

**七、便携式气相色谱质谱联用仪 （核心产品） 1台**

1 便携及应急性能

1.1运输过程稳定性：便携式气质联用仪具有抗震设计，保证运输抵达现场后正常开机运行。

1.2现场调试和运行的快捷性：在应急监测车抵达现场10min内可完成仪器的调试（包括色谱柱温、质谱仪真空度等达到测试样品的要求，完成质谱仪调谐）。

1.3携带重量：≤15Kg（含电池及标配载气瓶）；

1.4开机及稳定时间：≤5分钟；

2 工作条件

2.1电源：可充电电池和外接交流电源两种模式；

2.2电池：使用电池供电时间不低于2.5小时，可完成15～20个样品的测试，且可以不间断电更换电池；

2.3载气：内置高压氦气（≥99.5%）瓶，单瓶气体可持续使用≥12小时，可分析≥150个样品，也可使用外置氦气瓶。

2.4仪器工作环境温度：-5℃～45℃；

2.5仪器工作相对湿度：≤100%；

2.6连续工作时间：>24h

3 低热质毛细管气相色谱系统

3.1基本操作功能：全部色谱参数和操作条件可由仪器功能键显示出来，并可传输到数据处理系统，其色谱参数和操作条件的设定内容可被保存和复制。

3.2低热质进样口：分流/不分流进样口，低体积，减少展宽；进样口钝化处理，不易吸附污染；

3.3载气流量控制方式：电子压力控制；

3.4低热质毛细管色谱柱；

3.5程序升温：40℃～300℃，实际工作时，初始温度可设置为稍高于室温；

3.6最大升温速率：150℃/min；

3.7样品分析时间：＜3分钟/样品（40-300℃程序升温）；

4质量分析器

▲4.1质量分析器：环状离子阱；

4.2质量分析器温度范围：质量分析器可加热，温度范围100~180℃可调节，在真空中运行保持电极清洁，减少维护；

4.3电离方式：70eV EI源；

4.4质量范围：40-500amu覆盖挥发性有机物及半挥发性有机物，分辨率：≤1amu。

4.5检测器：电子倍增器；

▲4.6真空系统：适用于震动、颗粒物等各种恶劣环境的双重真空系统，涡轮分子泵/隔膜泵；

4.7 动态范围：＞106

5 样品采集/进样方式

5.1 固相微萃取：满足固体、液体和气体样品中Vocs的快速定性，及液体和固体样品中Vocs、Svoc、毒品、农药和爆炸物等的快速定性和定量，可在严酷的环境下戴手套单手操作；

5.1.1 从样品采集到分析只需几分钟即可完成；

5.1.2 SPME进样手柄设计应符合人体工程学，进样时进样手柄应垂直插入进样口，以便快速准确的完成进样动作，防止进样过程造成样品损失及纤维头的损坏；

▲5.1.3 SPME进样手柄插入进样口后无需手动点击即可自动触发GCMS运行及样品采集，保证每次样品分析的一致性；

5.2 液体样品采集进样针：满足液体和固体样品中Svoc、农药、爆炸物和毒品等的快速定性和定量，采用平头针设计，可避免扎伤，即使个人穿着防护装备也可单手灵活操作；

5.3针式捕集阱：适用于空气样品中Vocs的准确定性和定量,空气样品无需通过样品传输管线进入GCMS分析，减少采集过程中的样品损失和交叉污染，样品最大采集流量高达1L/min；

5.3.1样品采集模块无需传输线的设计，使其能够置于无人机和采样机器人上，遥控无人机和采样机器人进入极端现场进行采样，最大保护人员和仪器设备。

5.4以上不同进样方式的切换均无需对仪器硬件进行任何改动，从而保证现场应急检测的及时性和容错性；

6 操作及数据处理系统

6.1仪器操作和数据处理可通过彩色触摸屏控制，也可通过网线外接笔记本电脑控制。仪器控制系统为工业级的嵌入式主机，运行稳定、安全可靠。方法、数据、化合物库等单独存储在高速SD卡，可直接读出，或通过USB接口或外接计算机直接操作及导出；

6.2软件可以编辑方法参数、校正仪器、建立目标化合物库、自动识别目标化合物等；

6.3软件标配自动解卷积软件，改善低分辨的峰和掩盖的痕量组分的鉴别；

6.4配备最新2017版质谱数据库，NIST/AMDIS；

6.5仪器触屏操作系统易学易用，结果显示界面中可分颜色级别显示毒物警告级别及浓度结果；

6.6调谐标样使用固体颗粒，可重复使用、使用寿命长、适合野外携带，随时调谐仪器，验证仪器各项性能；一次进样可做到以下不少于13种调谐性能测试，并出具校准报告：保留时间、峰对称性、质量轴漂移、空间电荷分布、相邻质谱峰干扰、质谱库匹配度、信噪比、TIC灵敏度、半峰宽（分辨率）、色谱峰顶质荷比准确度、质谱图离子比例分布符合性测试、13种验证化合物定性检测匹配度、基线噪声、保留指数校准等。调谐/性能验证界面给出GC,MS,ID分项性能通过/失败结果。

7.数据处理

7.1数据处理设备

数量1台，便携可移动式产品，处理器性能不低于英特尔酷睿i7-8750H；内存不小于16G；固态硬盘不小于1000G；机械硬盘:不小于2T；显存不小于4G；显示屏尺寸不大于12.5英寸，可触控；操作系统为windows 10 64bit专业版/企业版；重量不超过1.5kg。配无线键盘和鼠标。联想、惠普、戴尔（或相当于满足用户需求的其他产品）。

7.2数据输出设备

数量1台，可支持无线网络连接，具备数据报告等文件的自动双面打印功能。

7.3数据采集和分析工作站应提供远程通讯接口，免费开放Modbus或BACnet协议，满足实验室LIMS接入和应用需求。

8.应用软件

8.1所安装控制和数据处理软件可对仪器的各项操作进行编程控制。具备数据采集与分析、样品定性和定量测定、报告制作、实时显示、谱库建立和检索等功能。

8.2主机和数据处理系统均内置美国国家标准与技术研究院谱库；自动质谱图解卷积和鉴定系统；美国职业安全与健康国立研究所化学品安全数据库。（均须为原装正版数据库，遇到数据库升级时，终身免费升级至最新原装正版版本）

8.3采集数据精准匹配NIST谱库，针对TO 14大部分物质匹配度能达90%以上。

8.4设备在检出化合物后，点击该物质可以直接进入对应的物理化学特点说明，提供现场处置方法等详细信息。(提供设备运行时的页面截图或照片等证明材料)

8.5设备操作软件及数据处理软件均为中文版本。

8.6提供多种数据储存方式，能自动存储至少一年的测量数据。

8.7提供多种数据传输方式（RS232、USB、无线传输等）。

9.文件资料

在供货时同时提供全套、完整的技术资料，包括仪器质量合格证明文件、中文仪器使用说明书、安装维护维修手册、仪器和附件装箱清单等。

10.质保及信息化要求：

▲10.1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。所投产品需符合以上技术要求。若验收指标未通过，采购人有权要求退货并赔偿损失。

10.2需提供网络版本设备，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。

10.3可在监测平台中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，用户可以直接将LIMS中的权限设置同步至仪器原始数据采集系统中

11 仪器配置（包括但不限于以下部件）：

1 便携式气质联用仪主机 1台 内装正版操作系统、控制和数据处理软件、最新原装正版NIST等3种谱库

2 真空系统 1套 内置

3 浓缩器 1套 内置

4 毛细管色谱柱 1套 内置

5 气体采样探头 1套

6 动静态顶空进样器 1套

7 服务模块 1套

8 美国国家标准与技术研究院谱库 1套 主机和数据处理系统各内置1套，需为最新正版，终身免费升级

9 自动质谱图解卷积和鉴定系统 1套 主机和数据处理系统各内置1套，需为最新正版，终身免费升级

10 美国职业安全与健康国立研究所化学品安全数据库 1套 主机和数据处理系统各内置1套，需为最新正版，终身免费升级

11 内置载气 12瓶 原装配套

12 配套设备（必备配件）：配套原厂可充电电池2块，配电池充电器、2个固相微萃取器、3个针式捕集阱，大气采样泵、数据线、电源适配器、仪器外置拉杆箱各1个

**八、手持拉曼快检仪 1**套

1.设备名称：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%

2.1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

3.1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。

4.1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4.6别结果，光谱分析和支持多页的报告

4.7图形用户界面：同智能手机的操作界面

4.8自带数据库包括至少12000个光谱信息的一般化学品库

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需提供网络版本设备，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可在监测平台中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，用户可以直接将LIMS中的权限设置同步至仪器原始数据采集系统中。

6、配置清单要求

6.1.主机1套

* 1. 配套耗材（含配取样工具和分析耗材，约5年使用量） 1批

# 五、项目进度安排

采购合同签订后2个月内完成安装、调试。

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交付仪器设备性能的证明文件并试运转仪器。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。

# 商务要求表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **▲供货时间（项目工期）及地点** | | 供货时间：按采购人指定时间（采购合同签订后2个月内）到货、安装、调试。  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）后支付合同金额的40%款，项目验收（阶段性项目验收/安装调试验收）合格后支付合同金额的30%。  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** | 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）需配合实验室基建工作，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1.0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2018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。 |

**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

**第六章 投标文件格式附件**

附件1**：**

项目名称

项目编号：ZZCG2021W-GK-107（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，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）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）;

（5）联合投标授权委托书（若需要）;

（6）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ZZCG2021W-GK-107）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**：**

项目名称

项目编号：ZZCG2021W-GK-107（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7：

**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8：

**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9：

**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10：

**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11：

**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12：

**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13**：**

项目名称

项目编号：（标项 ）

**报**

**价**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

3、**报价文件目录**

（1）投标报价明细表（见附件14）；

（2）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（3）中小企业声明函（见附件15）；

（4）残疾人福利企业声明函（见附件16）。

附件14：

**投 标 报 价 明 细 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：

**投 标 报 价 明 细 表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务类** | | | | | | | | |
| **服务内容** | | **服务人员数量** | **工作量** | **单价**  **（元）** | **总价（元）** | **承接服务的企业情况** | | |
| **是否中小企业承接** | **企业全称** | **服务人员是否依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同** |
| **…** | |  |  |  |  |  |  |  |
| **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：

**投标报价明细表**

投标人全称（公章）：

招标编号及标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程类** | | | | | | | | |
| 工程项目名称 | | **施工范围** | **具体内容** | **施工工期** | **单价（元）** | **总价（元）** | **承建工程的企业情况** | |
| **是否中小企业** | **企业全称** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **…** | |  |  |  |  |  |  |  |
| **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，现场工作人员当众拆封，并宣布投标人名称、投标总价合计金额。 | | | | | | | |

授权代表签名： 日期：

附件15：

**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。

**中小企业声明函（工程、服务）**

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员）。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）； 承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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16：

**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：