**国家毒品实验室浙江分中心新型毒品标准物质合成制备和成瘾性危害性技术攻关相关设备购置项目**

项目编号：ZZCG2024T-GK-152

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

浙 江 省 政 府 采 购 中 心

地 址：浙江省杭州市西湖区宝石一路3号

**目 录**

[第一章 公开招标采购公告 3](#_Toc2371)

[第二章 投标人须知 7](#_Toc29498)

[第三章 评标办法及评分标准 28](#_Toc2834)

[第四章 招标需求 3](#_Toc24960)4

[第五章 浙江省政府采购合同主要条款指引 6](#_Toc26308)7

[第六章 投标文件格式附件 7](#_Toc22013)2

**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：****ZZCG2024T-GK-152**

**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)** | **简要规格描述或标项基本概况介绍** | **最高限价(万元)** |
| **1** | **国家毒品实验室浙江分中心新型毒品标准物质合成制备和成瘾性危害性技术攻关相关设备购置项目** | **1** | **批** | **827.5** | **详见采购文件** | **818.05** |

**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**

**标项1:允许联合体投标**

**五、获取采购文件**

1.获取时间：[项目采购-报名开始日期] 至 2024-10-15 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：**2024-10-15 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，通过邮寄或直接递交的方式，送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收。

备份文件收件人：陶老师，联系方式：0571-88901836（仅限备份文件接收），收件地址 浙江省杭州市西湖区宝石一路3号浙江省政府采购中心。收件时间：上午8:30-11:30，下午14:30-17:30，节假日、双休日除外。（如直接递交的，递交人员需填写送件人姓名及联系电话、送达时间等相关信息；如采用邮寄方式的推荐使用中国邮政速递和顺丰快递，快递人员投递时须同时登记邮寄单号等相关信息。)

**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****2024-10-15 09:00:00时整在****西湖区浙江省杭州市西湖区宝石一路3号203开标室开标，302评标室评标。**

**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。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开评标现场咨询电话 | 203开标室：0571-88901816 | 301会议室：0571-88907719 |
| 302会议室：0571-88907720 | 303会议室：0571-88901873 |
| 306会议室：0571-88907751 | 201会议室：0571-88907792 |

**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** | 浙江省杭州市西湖区宝石一路3号 |
| **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） | 商红娟 | 0571-88907706 |   | 四楼采购二部 |
| 项目协办人（B岗） | 柯女士 | 0571-88901833 |  |
| 部门负责人 | 吴女士 | 0571-88900117 |  |
| 项目监督 | 邵女士 | 0571-88907750 |  | 四楼（采购监督部） |
| 网站系统问题 | 客 服 | 95763 | / | 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 | 杭州市滨江区滨文路555号 |
| 咨询事项 | 采购需求等 |
| 联系人 | 其他 |
| 联系方式 | 0571-87287137 |
| 传真 |  |
| 备注 |  |

 **十二、同级政府采购监督管理部门**

名 称：浙江省财政厅政府采购监管处、浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室

传 真：/

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：0571-85252453

预算金额未达100万元的采购项目，由采购人处理采购争议。

**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，《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号文件的规定，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：采购标的：详见第四章采购需求中的（一）项目购置清单表，所属行业：工业****3.根据财库〔2020〕46号，〔2022〕19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 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。****组成联合体或者接受分包 的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控 股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。**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 | 促进绿色发展有关政策 | 投标人参与政府采购活动中，涉及商品包装和快递包装的，其包装要参考财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室印发的《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号文件）。提倡供应商优先采购绿色包装产品、绿色物流配送服务以及循环利用产品。 |
| 7 | 首台套政策 | 首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。 |
| 8 | 质疑 | 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。具体格式及内容要求详见总则（五）质疑。 |
| 9 | 是否允许采购进口产品 | 允许进口产品。如是，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。 |
| 10 | 是否允许转包与分包 | 转包：否分包：允许分包；非主体、非关键性工作允许分包。当分包份额占到合同总金额100%时，视为转包。此情况根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）文件第七十二条规定，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究相应法律责任。依据政府采购促进中小企业发展管理办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业 |
| 11 | 联合体投标 | 允许联合体投标。1.业绩证明材料联合体投标的，按联合体协议约定的分工内容出具相应的业绩证明材料。承担相同工作的各方或工作内容存在部分相同的，业绩数量就高为准。2.其他证明材料联合体投标的，需按招标文件第三章评标标准要求提供证明文件的，证明材料就高为准。 |
| 12 | 是否现场踏勘 | 不组织现场踏勘。 |
| 13 | 是否提供演示 | 不进行演示。如是, 演示顺序原则上按投标文件“解密时间从早到晚”顺序，演示要求详见招标需求。 |
| 14 | 是否提供样品 | 不要求提供样品。 |
| 15 | 投标文件组成 | 投标文件均由资格文件、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。 |
| 16 | 电子交易平台登录方法 | **第一步：供应商登记****投标人应在投标前登记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：****1.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。****2.为避免页面存在兼容性等问题，投标人须使用谷歌Chrome浏览器或360浏览器极速模式，涉及视频会议等功能的，还应安装摄像头和麦克风。** |
| 17 | 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。** |
| 18 | 投标撤销（撤回） | 1.在投标截止时间起至投标有效期届满，供应商投标文件不可撤销。2.供应商撤销（撤回）投标不得损害国家利益、社会公共利益、采购人利益、代理机构利益、其他供应商利益，否则，供应商撤销（撤回）投标无效。 |
| 19 | 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。 |
| 20 | 中标供应商放弃中标赔偿责任 | 中标供应商放弃中标资格导致重新采购的，应当承担支付专家评审费等费用在内的赔偿责任（不可抗力除外）。 |
| 21 | 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1%。 |
| 22 | 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》《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》等规范要求，采购人须在第四部分《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。（备注：采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于年度计划支付资金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。） |
| 23 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 24 | 合同签订时间 | 中标通知书发出后30日内。 |
| 25 | 招标方代理费用 | 0元 |
| 26 | 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）。**投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

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，**对采购文件需求及评分细则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招标方提出质疑。**

2.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，对“资格审查”等由采购人负责的环节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。

3.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。

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

（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格文件、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。投标总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。

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、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

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。

4.资格文件、技术商务文件中不得出现投标报价信息，否则按无效标处理。

5.投标人不得进行影响产品质量或者诚信履约的恶意报价。投标人在项目评审前准备好报价核算、报价明细、报价说明等材料，以备评审专家核查。供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。

（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或同一IP地址上传；

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.未提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的；

10.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；

11.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；

12.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；

13.投标人不接受报价文件中修正后的报价的；

14.未按本章“二、投标文件的编制”第七点投标报价要求报价的；

15.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

16.投标人被视为串通投标的；

17.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，并开启直播（如直播信号出现问题，不影响项目开标程序）。**

**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、递交备份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，招标方将在开标直播间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。澄清说明环节评标委员会可以通过电子交易平台发出“视频会议”邀请，与相关供应商以视频会议形式进行，并在平台“讨论”组件中进行数据电文交换。为避免页面存在兼容性等问题，投标人须使用谷歌Chrome浏览器或360浏览器极速模式，并安装摄像头和麦克风。如若评审过程中，电子交易平台出现视频会议连接失败等情况，按原方式在电子交易平台与供应商交换数据电文。**

**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（其商务技术主观分总评分偏离平均分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。中标候选人的总得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序确定中标人。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。在采购结果确认环节，中标候选人撤销投标文件不能成为采购人不确认采购结果的正当理由。

 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1%。

2.按合同约定办理履约保证金退还手续。

**七、货款的结算**

货款由采购人按采购文件规定的付款方式自行支付。纳入国库集中支付的，按照国库集中支付有关规定付款。

资金支付进度：采购人对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。迟延支付中小企业款项的，供应商可要求采购人支付逾期利息。

预付款：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》《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》等相关规范，对预付款支付要求如下：

1.对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；

2.项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于年度计划支付资金额的70%；

3.采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%；

4.对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。

备注：在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述预付款比例的规定。

**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并列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

1.中标候选人数量:1家

**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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评分标准 | 分值 | 打分方法 |
| 1 | 报价 | (评标基准价／有效投标报价)\*最大分值 | 30 |  |
| 1 | 技术 | 技术参数及要求：项目需求“技术参数及要求”中符合所有带★和不带★的技术指标参数得38分。带★的技术指标参数共47项，带★的技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣2分，不带★的技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣0.5分，扣完为止。 | 38 | 客观分 |
| 2 | 技术 | 项目组实施人员能力:要求由仪器生产厂家（厂家技术工程师）提供售后（2分），仪器厂家在国内必须设有专业的维修站（1分），有专职的维修工程师及应用工程师专门负责设备的安装、维护、维修和技术支持（2分）。 | 5 | 主观分 |
| 3 | 技术 | 进度计划和保障措施：1. 总进度计划逻辑清晰、合理、有序的（2分)
2. 有专门的设备采购计划，且供货周期合理，符合项目建设预期。(2分）
3. 系统安装、调试、试运行与验收方案中保障措施（如人员、计划、工具、应急预案等）合理完善。（1分）
 | 5 | 主观分 |
| 4 | 技术 | 主要实施方案：1. 能深度指导设计施工与设备安装，各环节衔接合理有序（2分）

2.设计布局符合现场实际及使用要求，施工工艺和技术方案合理可行（3分） | 5 | 主观分 |
| 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） | 5 | 主观分 |
| 6 | 商务资信 | 响应情况：详见商务要求表。 | 3 | 主观分 |
| 7 | 商务资信 | 技术培训：详见商务要求表。 | 3 | 主观分 |
| 8 | 商务资信 | 投标人技术力量：详见商务要求表。 | 3 | 客观分 |
| 9 | 商务资信 | 投标人经验或业绩：详见商务要求表。 | 3 | 客观分 |

**第四章 招标需求**

**特别说明：**

**1.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。**

**5. 投标人投标产品规格型号与官网公布的产品规格型号一致，但技术参数不一致的，应当在投标文件中阐述技术参数不一致的原因，以及通过何种技术路线来实现投标产品技术参数。投标人未作说明的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。**

**6.供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺。**

**国家毒品实验室浙江分中心新型毒品标准物质合成制备和成瘾性危害性技术攻关相关设备购置项目的需求文档:**

1. **项目概述**

为深入贯彻习近平总书记和党中央关于芬太尼类物质整类列管和毒品实验室“1+5”建设的重大战略决策，按照各级领导的指示批示，依据《国家毒品实验室项目建设任务书》《关于同意国家毒品实验室浙江分中心开展标准物质合成工作的通知》等文件，为满足新型毒品防范预警、毒情监测评估、污水毛发检测、成瘾机理研究、毒品案件关联串并等方面任务需求，拟建立国家毒品实验室浙江分中心新型毒品标准物质合成制备和成瘾性危害性研究平台。

1. **项目目标与任务**

建立国家毒品实验室浙江分中心新型毒品标准物质合成制备和成瘾性危害性研究平台，进行新型毒品成瘾风险评估、毒性考察、药理作用和成瘾机制研究、新型毒品标准物质的合成及关键体内代谢产物的发现，为新型毒品管控、检测溯源及涉毒案件定罪量刑提供科学依据，提升毒品检测鉴定效能，服务禁毒实战。

1. **业务需求**

1、新型毒品标准物质合成制备

2、新型毒品代谢分析

3、新型毒品毒性考察和危害性评估

4、新型毒品精神活性与成瘾风险评估

**四、项目预算及采购需求**

本项目最高限价818.05万元，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 | 磁力搅拌器 | 用于化学反应过程中反应物质混合均匀 | 5 | 是 |
| 2 | 真空泵 | 用于毒品标准物质制备过程中物质的分离、过滤和溶剂去除 | 1 | 是 |
| 3 | 球磨仪 | 用于毒品标准物质制备过程中反应原料的研磨、混匀 | 1 | 是 |
| 4 | 冷阱 | 用于有毒有害溶剂最大限度的回收，保护实验室环境和人员的安全 | 1 | 是 |
| 5 | 往复振荡摇床 | 用于化学实验中摇摆、滚动、旋转或振荡操作，保证液体可以充分快速混匀 | 2 | 是 |
| 6 | 电子天平 | 用于毒品标准物质制备过程中反应物和产物的称量 | 1 | 是 |
| 7 | 快速液相制备色谱仪 | 实现毒品标准物质制备过程中目标物质的高效高效纯化和自动收集 | 1 | 是 |
| 8 | 冷冻干燥机 | 用于毒品标准物质制备过程中对热敏感、受热易变性的物质的冷冻干燥，便于储存和运输 | 1 | 是 |
| 9 | 生物安全柜 | 提供生物安全防护，防止有害悬浮微粒的扩散，对实验人员、样品和环境提供保护 | 2 | 是 |
| 10 | 细胞超净台 | 为微生物、细胞实验提供实验所需的局部洁净环境 | 2 | 是 |
| 11 | 细胞常氧培养箱 | 用以提供适合细胞常氧培养的环境 | 2 | 是 |
| 12 | 细胞常氧/低氧培养箱 | 提供适合细胞常氧或低氧等特殊培养的环境 | 1 | 是 |
| 13 | 全温振荡培养箱 | 细菌培养，用于扩增质粒DNA | 1 | 否 |
| 14 | 荧光倒置显微镜 | 用于观察细胞分裂、染色、计数，观察组织切片等及拍照 | 1 | 是 |
| 15 | 光学显微镜 | 用于观察细胞、细菌体以及组织切片等的大小、形态 | 1 | 是 |
| 16 | 细胞计数仪 | 用于进行细胞活力分析、自动化细胞计数等 | 1 | 是 |
| 17 | 高压灭菌锅 | 用于试剂、样品、污物等灭菌消毒处理 | 1 | 是 |
| 18 | 烘箱 | 用于试剂瓶、培养皿烘干，样品烘干等 | 1 | 是 |
| 19 | 制冰机 | 制备雪花冰 | 1 | 否 |
| 20 | 移液分液器套装 | 用于应对不同前处理要求下对生物液体样本的精准体积移液或分液处理 | 2 | 是 |
| 21 | 恒温水浴锅 | 用于样品蒸发、干燥、浓缩、恒温加热 | 1 | 否 |
| 22 | 微孔板孵育器 | 用于酶标板、细胞培养板、其他微孔板在合适温度下进行孵育 | 1 | 否 |
| 23 | 恒温加热板 | 用于无明火安全加热样品 | 1 | 是 |
| 24 | 落地式超速冷冻离心机 | 用以实现污水中痕量蛋白类成分的分离纯化，细胞中核酸、亚细胞器分离纯化，外泌体分离纯化等 | 1 | 是 |
| 25 | 超声细胞破碎仪 | 用于细胞破碎、蛋白质提取、脂质体制备、生物制药、液体脱气、碳纳米分散、均质、乳化、高分子材料混合等 | 1 | 是 |
| 26 | 水平脱色摇床 | 用于各种凝胶的染色、脱色、固定、显影等实验 | 1 | 否 |
| 27 | -20度冰箱 | 用于试剂样品低温存储 | 1 | 是 |
| 28 | 4度冰箱 | 用于试剂样品冷藏存储 | 2 | 是 |
| 29 | 液氮罐 | 用于生物样品深低温存储 | 1 | 是 |
| 30 | 液体闪烁计数仪（核心产品） | 用于受体结合实验和膜蛋白功能验证 | 1 | 是 |
| 31 | 多功能酶标仪 | 用于细胞成像、细胞周期分析、细胞增殖、细胞活性、细胞毒性、酶活性、表观遗传学分析、双荧光素酶报告基因检测、钙流检测、膜电位检测、心肌细胞跳动频率检测、ATP测定、荧光蛋白表达测定等 | 1 | 是 |
| 32 | 便携式表面污染测量仪 | 用于所有涉及放射性污染的场所与设施监测 | 4 | 是 |
| 33 | 个人剂量报警仪 | 用于监测各种放射性工作场所的x、γ、β射线的辐射并确保放射性元素操作者的人身安全 | 5 | 是 |

**（二）项目购置明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一** | **磁力搅拌器** | **5** | **套** |  |
| 1 | 磁力搅拌器主机 | 5 | 套 | 主机×1详见具体配置 |
| 2 | 耗材 | 5 | 套 | 温度传感器、升降台、防护罩、油浴锅、吸磁棒、PTFE涂层磁子等详见具体配置 |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **5** | **套** |  |
| **二** | **真空泵** | **1** | **套** |  |
| 1 | 真空泵主机 | 1 | 套 | 主机×1，真空管×1，详见具体配置 |
| 2 | 五年质保 | 1 |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **三** | **球磨仪** | **1** | **套** |  |
| 1 | 球磨仪主机 | 1 | 台 | 1. 主机×1
2. 2 mL适配器、制冷适配器一套
3. 5 mL、10 mL适配器一套
4. 15 mL不锈钢研磨罐及适配器一套

详见具体配置 |
| 2 | 耗材 | 1 | 批 | 包含各规格研磨珠、各规格离心管等，详见具体配置 |
| 3 | 五年质保 | 1 |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **四** | **冷阱** | **1** | **套** |  |
| 1 | 冷阱 主机 | 1 | 套 | 主机×1，详见具体配置 |
| 2 | 耗材 | 1 | 批 | 配套玻璃冷阱、固定支架、真空管等，详见具体配置 |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **五** | **往复振荡摇床** | **2** | **套** |  |
| 1 | 往复振荡摇床 主机 | 2 | 台 | 主机×1，详见具体配置 |
| 2 | 耗材 | 2 | 批 | 夹具等，详见具体配置 |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **2** | **套** |  |
| **六** | **电子天平** | **1** | **套** |  |
| 1 | 电子天平 主机 | 1 | 套 | 主机×1，详见具体配置 |
| 2 | 耗材 | 1 | 批 | 砝码、天平清洁工具等，详见具体配置 |
| 3 | 五年质保 | 1 | 套 | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **七** | **快速制备液相色谱仪** | **1** | **套** |  |
| 1 | 快速制备液相色谱仪主机 | 1 | 套 | 1. 快速液相制备色谱仪主机1台
2. 馏分收集装置，带射频识别16×150mm，25×150mm，480ml瓶子支架各2只
3. 溶济蒸汽浓度监测装置1套
4. 电动六通自动进样加载阀1套
5. 25g、65g固体进样卡套各1套
6. 暗箱式紫外分析仪1台
7. 工作站1套
8. 数据处理系统1套

详见具体配置 |
| 2 | 耗材 | 1 | 批 | 正相色谱柱、反向色谱柱、试管等，详见具体配置 |
| 3 | 五年质保 | 1 | 套 | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **八** | **冷冻干燥机** | **1** | **套** |  |
| 1 | 冷冻干燥机主机 | 1 | 套 | 1. 主机1台
2. 程序预冻冻干仓1套
3. 多歧管架1套
4. 旋转预冻装置1套
5. 耐腐蚀真空泵1个

详见具体配置 |
| 2 | 耗材 | 1 | 批 | 包括冻干瓶、泵油等，详见具体配置 |
| 3 | 五年质保 | 1 | 套 | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **九** | **生物安全柜** | **2** | **套** |  |
| 1 | 生物安全操作系统 | 2 | 套 | 生物安全柜主机及相应洁净度要求的配置环境、安装工具及耗材，详见具体配置 |
| 2 | 移液弃液系统 | 2 | 套 | 单套配置：2套以上真空移液泵、废液收集桶及管道，有机树脂固废暂存箱及移液枪支架等 |
| 3 | 台面灭菌防护系统 | 2 | 套 | 紫外消毒灯、桌面手术器械灭菌器、亚克力防护板等 |
| 4 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **2** | **套** |  |
| **十** | **细胞超净台** | **2** | **套** |  |
| 1 | 洁净台主机 | 2 | 套 | 台面内部有效操作尺寸≧ 0.87 m，配备相应洁净度要求的使用环境、安装工具及耗材，详见具体配置 |
| 2 | 小动物解剖辅助装置 | 1 | 套 | 解剖显微镜（含显示器） |
| 3 | 移液弃液系统 | 2 | 套 | 移液枪支架、真空移液泵及管道等等满足实验室安全操作要求的使用环境 |
| 4 | 台面灭菌系统 | 2 | 套 | 紫外灯、桌面手术器械灭菌器、酒精灯等 |
| 5 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **2** | **套** |  |
| **十一** | **细胞常氧培养箱** | **2** | **套** |  |
| 1 | 细胞常氧培养箱主机 | **2** | **台** | 单台配置包含：1. 主机1台，工作体积180 L以上
2. 隔板4块
3. 减压阀1个

并配备相应的使用环境、安装工具及耗材，详见具体配置 |
| 2 | 供气气路系统 | **2** | **套** | 提供细胞培养所需的稳定气体供应系统 |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **2** | **套** |  |
| **十二** | **细胞常氧/低氧培养箱** | **1** | **套** |  |
| 1 | 水套式三气二氧化碳培养箱主机1台 | **1** | **套** | 单台配置包含：1. 主机1台，工作体积180 L以上
2. 隔板4块
3. 减压阀1个

并配备相应的使用环境、安装工具及耗材，详见具体配置 |
| 2 | 供气气路系统 | **1** | **套** | 提供低氧培养所需的二氧化碳和氮气供应系统 |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **十三** | **全温振荡培养箱** | **1** | **套** |  |
| 1 | 全温振荡培养箱 | **1** | **台** | 单套配置包含：三层大容量叠加式摇床培养箱1套、通用平台1套、 通用夹具1套，并配备相应的使用环境和安装工具，详见具体配置 |
| 2 | 纯水系统 | 1 | 套 |  |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含五年质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **十四** | **荧光倒置显微镜** | **1** | **套** |  |
| 1 | 显微镜主机 | 1 | 套 | 荧光倒置显微镜主机及原装配套工作站1套，并配备符合仪器和细胞培养要求的使用环境、安装工具，详见具体配置 |
| 2 | 目镜 | 2 | 个 | 10× |
| 3 | 荧光物镜 | 1 | 套 | 包含如下物镜各1个1.荧光相差物镜 5×2.荧光相差物镜 10×3.带玻片校准环的长工作距离半复消色差荧光专用相差物镜20×4.带玻片校准环的长工作距离半复消色差荧光专用相差物镜 40× |
| 4 | 聚光镜 | 1 | 套 | 聚光镜 S40/0.50 完整装包括顶镜、相差环组 |
| 5 | 荧光模块 | 1 | 套 | 荧光轴模块，含DAPI、FITC、RHOD、Y5四色，荧光保护挡板 |
| 6 | 配件 | 1 | 套 | 导轨，可分别适配于载玻片、培养皿、多孔板的载物台夹框等适配器1套 |
| 7 | 成像系统 | 1 | 套 | 科研级sCMOS单色相机，QE≥75%，16bit |
| 8 | 图像处理系统 | 1 | 套 | 配置不低于12核I7-12700 CPU处理器，16GB内存、512G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸2k彩色液晶显示器及配套操作系统。 |
| 9 | 自动化计数系统 | 1 | 套 | 自动完成细胞计数 |
| 10 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **十五** | **光学显微镜** | **1** | **套** |  |
| 1 | 显微镜主机 | 1 | 台 | 无限远校正光学系统 (HCS)，观察方式明场/相差，LED光源，配备原装配套工作站1套，并配备符合仪器和细胞培养要求的使用环境、安装工具 |
| 2 | 目镜 | 2 | 个 | 10× |
| 3 | 相差物镜 | 1 | 套 | 4×、10×、20×、40×各1个 |
| 4 | 成像系统 | 1 | 套 | 500万像素及以上，彩色相机 |
| 5 | 图像处理系统 | 1 | 套 | 配置不低于12核I7-12700 CPU处理器，16GB内存、512G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸2k彩色液晶显示器及配套操作系统。 |
| 6 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **十六** | **细胞计数仪** | **1** | **套** |  |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |  |
| 2 | 耗材 | 1 | 批 | 可重复使用靶板、一次性使用靶板等 |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **十七** | **高压灭菌锅** | **1** | **套** |  |
| 1 | 高压灭菌锅主机 | 1 | 台 | 配备安全耐高温、大功率设备使用环境、安装工具及耗材，详见具体配置 |
| 2 | 配件 | 1 | 套 | 1. 废液桶1支2. 不锈钢提篮2个3. 废液导管1根 |
| 3 | 五年质保 | 1 | 套 | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **十八** | **烘箱** | **1** | **套** |  |
| 1 | 烘箱主机 | 1 | 台 | 单台配置包含：1. 烘箱主机1台，工作体积≥100 L，占地面积≤0.5平方米2. 隔板3块并配备相应的安全使用环境、安装工具及耗材，详见具体配置 |
| 2 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **十九** | **制冰机** | **1** | **套** |  |
| 1 | 制冰机 | 1 | 套 | 单台配置包含1. 制冰机主机1台2. 水管（含接口）1根3. 冰勺1个并配备仪器要求的使用环境（适配上下水系统）、安装工具及耗材，详见具体配置 |
| 2 | 五年质保 |  |  | 含五年质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **二十** | **移液分液器** | **2** | **套** |  |
| 1 | 单道可调移液器 | 20 | 支 | 0.1-2.5 µL、0.5-10 µL、20-200 µL、100-1000 µL、0.5-5 mL规格各4支 |
| 2 | 手动8通道移液器 | 9 | 把 | 0.5-10 µL、10-100 µL、30-300 µL规格各3支 |
| 3 | 手动12通道移液器 | 9 | 把 | 0.5-10 µL、10-100 µL、30-300 µL规格各3支 |
| 4 | 手动16通道移液器 | 1 | 把 | 1-20 µL |
| 5 | 手动24通道移液器 | 1 | 把 | 5-100 µL |
| 6 | 电动分液器 | 4 | 把 | 1 µL-50 mL电动分液器主机一支、充电器一个 |
| 7 | 电动助吸器 | 6 | 把 | 0.1-100 mL电动助吸器1支、充电器一个 |
| 8 | 量程校准服务 | 5 | 次 | 每年一次上门校准，出具校准报告 |
| 9 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **2** | **套** |  |
| **二十一** | **恒温水浴锅** | **1** | **台** |  |
| 1 | 恒温水浴锅 | 1 | 台 |  |
| 2 | 五年质保 |  |  | 含五年质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **二十二** | **微孔板孵育器** | **1** | **套** |  |
| 1 | 微孔板孵育器 | 1 | 台 | 1. 主机1台2. 孵育仓（4位）1个 |
| 2 | 五年质保 |  |  | 含五年质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| **二十三** | **恒温加热板** | **1** | **套** |  |
| 1 | 恒温加热板 | 1 | 台 | 单台配置包含1. 主机1台2. 加热板1块 |
| 2 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **二十四** | **落地式超速冷冻离心机** | **1** | **套** |  |
| 1 | 离心机主机 | 1 | 台 | 并配套仪器要求的安装条件、安装工具及耗材，详见具体配置 |
| 2 | 8×36ml定角转头 | 1 | 套 | ≥65，000 rpm，≥428，000 g含35ml离心管、15ml离心管及可以反复使用的26.3ml离心瓶 |
| 3 | 6×13.2ml水平转头 | 1 | 套 | ≥41，000 rpm，≥287，000 g含13.2ml离心管 |
| 4 | 样品低温存储系统 | 1 | 套 | 定频冷冻冰箱3台 |
| 5 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| 小计 |  | 1 | 套 |  |
| **二十五** | **超声细胞破碎仪** | **1** | **套** |  |
| 1 | 主机 | 1 | 台 | 超声频率覆盖20-400 KHz，超声功率1000W，自带隔音箱、冷却系统，具有非接触式探头 |
| 2 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| 小计 |  | **1** | **套** |  |
| **二十六** | **水平脱色摇床** | **1** | **台** |  |
| 1 | 水平脱色摇床 | 1 | 台 | 单台配置包含1. 主机1台2. 托盘1个 |
| 2 | 五年质保 |  |  | 含五年质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **二十七** | **-20度冰箱** | **1** | **套** |  |
| 1 | 冰箱主机 | 1 | 台 | 容积不小于650L，包含隔板4个，说明书电源线1套，除霜铲1个 |
| 2 | 配件 | 1 | 套 | 温度远程监控系统 |
| 3 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **二十八** | **4度冰箱** | **2** | **套** |  |
| 1 | 玻璃门冰箱主机 | 1 | 台 | 风冷式，容积不小于800L，含搁架4-6块，说明书电源线1套 |
| 2 | 避光门冰箱主机 | 1 | 台 | 容积不小于400L，含搁架3-5块，说明书电源线1套 |
| 3 | 配件 | 2 | 套 | 温度远程监控系统 |
| 4 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **2** | **套** |  |
| **二十九** | **液氮罐** | **1** | **套** |  |
| 1 | 液氮罐 | 1 | 个 | 容积：≥6000个冻存管，≥6个冻存架；配备安全的使用环境、安装工具，详见具体配置 |
| 2 | 液位探测器 | 1 | 个 |  |
| 3 | 30 L液氮转移罐 | 1 | 个 |  |
| 4 | 配件 | 1 | 套 | 自增压分液器、提斗、滑轮小推车、防冻手套、冷冻钳、低温记号笔、液氮测量尺等 |
| 5 | 五年质保 |  |  | 整机五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **三十** | **液体闪烁计数仪****（核心产品）** | **1** | **套** |  |
| 1 | 主机 | 1 | 台 | 内置工作站及原装配套数据处理软件，含原厂装机配件，并配备仪器要求的使用环境、安装工具及耗材，详见具体配置 |
| 2 | 适配器、配件 | 1 | 套 | 多孔板样品架、适配板、eppendorf适配器套件、ID支撑板、ID标签等 |
| 3 | 试运行阶段所需试剂耗材 | 1 | 批 | 闪烁液、滤膜等 |
| 4 | 批量数据计算分析系统 | 1 | 套 |  |
| 5 | 水浴加热容器 | 2 | 台 |  |
| 6 | 无管通风橱 | 1 | 台 |  |
| 7 | 五年质保 |  |  | 整机五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **三十一** | **多功能酶标仪** | **1** | **套** |  |
| 1 | 多功能酶标仪主机 | 1 | 台 | 含光吸收、荧光、化学发光、时间分辨荧光、荧光偏振及液流检测功能，配置最新版本工作站及原装配套数据处理软件，并配备仪器要求的使用环境、安装工具及耗材，详见具体配置 |
| 2 | 加样系统 | 1 | 套 |  |
| 3 | 气体控制系统 | 1 | 套 |  |
| 4 | 批量数据计算分析系统 | 1 | 套 |  |
| 5 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证 |
| **小计** |  | **1** | **套** |  |
| **三十二** | **便携式表面污染测量仪** | **4** | **套** |  |
| 1 | 主机 | 4 | 台 | 含电池，手提箱 |
| 2 | 五年质保及检定 |  |  | 含五年原厂质量保证及每年一次校准服务（提供检定证书） |
| **小计** |  | **4** | **套** |  |
| **三十三** | **个人剂量报警仪** | **5** | **台** |  |
| 1 | 主机 | 5 | 台 |  |
| 2 | 五年质保 |  |  | 含五年原厂质量保证及五年期职工职业防控服务 |
| **小计** |  | **5** | **套** |  |

# 详细需求、技术指标以及性能需求

1. **磁力搅拌器 5套**

1 磁力搅拌器 主机

1.1 显示模式/控制方式：LCD 数字显示/旋钮操作

1.2 加热盘最高温度 (℃)：450

1.3 样品设置最高温度 (配Pt100) (℃ )：300

1.4 控温稳定性 (配Pt100) (℃ )：±2

1.5 安全保护温度 (℃) 50-500可调

1.6 搅拌速度 (rpm) ：100~1500

1.7 加热功率 (W) ：1000

1.8 马达功率：直流无刷马达12W

1.9 搅拌量(L)H2O：20

1.10盘面尺寸（mm）：180×180

1.11 溶液过温保护△T(℃ )：10-50℃ 可调

1.12 定时功能：1-1999/ 连续

1.13 盘面材质： 纳米金属镀膜搪玻璃

1.14 PID 预设参数：3 套 PID

1.15 通讯：RS232 / RS485 接口

2 配置清单

2.1 磁力搅拌器主机1台。

2.2 温度传感器1支。

2.3 升降台1个。

2.4 防护罩1套。

2.5 油浴锅1个。

2.6 吸磁棒1根（350 × 8 mm）。

2.7 PTFE涂层磁子1套（含5种不同大小型号各2颗）。

1. **真空泵 1套**

1 真空泵 主机

1.1 双级泵

1.2 最低真空度≤8 mbar。

1.3 抽气速度≥34 L/min。

1.4 马达转速：1450 rpm。

1.5 防护等级：IP40。

1.6 接口规格：10 mm。

1.7 防腐蚀隔膜泵所有与气体接触部分，均为聚四氟乙烯(PTFE)材料。

1.8 噪音小于60 dB。

1.9 采用过热保住设计，如机体温度过高，则自动关机，等温度回归正常后将自动开机工作，保证系统工作的稳定性及安全性。

1.10 外形尺寸：380×156×226 mm。

2 配置清单

2.1 真空泵主机1台。

2.2 真空管 1米。

1. **球磨仪 1套**

1 球磨仪 主机

1.1 采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术，15秒内最大处理量同时可以处理24个样品。

1.2 可以兼容的样品量：24×(0.2-0.5ML) /64×2ML /12×(5-15)ML /4×15ML /2×25ML /2×50ML，且可以任意定做各种规格研磨管。

1.3 在固定研磨管的部分，采用了“简便式试管压紧”技术，降低破管的风险，再配以可靠的压紧技术对于高强度的研磨工作，能保证研磨管的完整度高于99.95%。

1.4 触摸屏显示，人性化交互设计，操作便捷，可以方便直观的操作。

1.5 根据设置的实验参数，可在参数间不断循环，可存储十组实验数据，根据不同实验样本，设置不同模式。

1.6 在减震技术上采用“双层减震结构”技术，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态，不会对于外部仪器产生干扰及保证整体环境的安全性。

1.7 开盖运行保护：电磁锁定。

1.8 最终出料粒度：~5 µm。

1.9 研磨平台数 (可接纳研磨罐数) >2。

1.10 带自动中心定位的紧固装置，工作时安全锁，全程保护。

1.11 均质速度：0-70 HZ/秒，工作时间 ：0秒-999分钟，用户可自行设定。

1.12 转速范围：1000rpm-7000rpm。

1.13 研磨球直径：0.1-30mm。

1.14 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。

1.15 加速：在2秒内达到最大速度。减速： 在2秒内达到最低速度。

1.16 噪音等级：<55db。

1.17 可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，可接受任意规格定制。

1.18 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。

1.19 提供配有坚固型液氮冷冻研磨管，2ml×24，5ml×12研磨管可浸入液氮后研磨，且配有装研磨珠，避免样本二次污染。

2 配置清单

2.1 研磨仪主机1台。

2.2 2 mL适配器、制冷适配器一套。

2.3 5 mL、10 mL适配器一套。

2.4 7号、5号、3号进口不锈钢研磨珠各一瓶。

2.5 2 mL离心管、5 mL离心管、10 mL离心管各500个。

1. **冷阱 1套**

1 冷阱主机

1.1 温度：-40℃ ~+20℃；使用液氮时，最低温度＜-100℃。

1.2 槽内尺寸（Ø×H，mm）：210 × 204。

1.3 槽内容量（L）：4.8。

1.4 控制方式：可以全程设定控制温度。

1.5 显示模式：数显槽内温度显示。

1.6 真空泵可放置于冷阱上方带固定卡位。

1.7 使用玻璃阱：可起到大容量捕捉功能。

1.8 防止槽内结冰功能。

1.9 为了提高冷冻机散热效率，前端设有可拆卸式冷凝器盖。

1.10 ★外尺寸≤360 × 465 × 555 mm，便于放入通风橱使用。

2 配置清单

2.1 冷阱主机1台。

2.2 配套玻璃冷阱2个。

2.3 固定支架1个。

2.4 真空管 2根。

1. **往复震荡摇床 2套**

1 往复震荡摇床主机

1.1 LCD大屏数显，旋钮控制

1.2 采用直流无刷电机，低噪音，低震动动作稳定，经久耐用。

1.3 全数字化设计，PID自动调节振荡系统，操作简单方便。

1.4 振荡类型：圆周式（正转，反转，暂停，停止设定）、往复式可切换。

1.5 振幅：20mm、30mm、40mm 可选。

1.6 振荡频率：10-300rpm。

1.7 控制精度：≤±1（100rpm时）。

1.8 时间设定：定时范围：1min 至999min，正转和反转，暂停：1min 至999min。

1.9 程序设定：结合振荡类型、振荡时间、振荡速度形成不同的程序，方便实验操作。

1.10 多种夹具选择，满足不同实验要求，可以使用三角瓶，圆底烧瓶，分液漏斗等进行实验。

1.11 平台尺寸：≥450×450mm。

2 配置清单

2.1 往复震荡摇床主机1台。

2.2 棒形通用震荡托板1个。

1. **电子天平 1套**

1 电子天平主机

1.1 最大称量：220g。

1.2 可读性：0.1mg。

1.3 最小称量值（USP，0.1%，典型值）：0.16g。

1.4 校正：外部。

1.5 稳定时间：2S。

1.6 线性误差：0.2mg。

1.7 分辨率：0.1mg。

1.8 尺寸：344mm×210mm（宽×高）。

2 配置清单

2.1 电子天平主机1台。

2.2 天平清洁工具1套。

2.3 校准砝码1套。

1. **快速制备液相色谱仪 1套**

1 快速制备液相色谱仪 主机

1.1 操作软件

1.1.1方法开发--随屏，通过触摸屏点击并拖动方式，最多两个屏幕或单屏可以实现整个分离方法的开发。

1.1.2实时控制--运行过程可随时修改方法所有能数，无需暂停仪器。

1.1.3自动转换--软件能自动将TLC板Rf值转换计算成梯度分离条件。

1.1.4、方法放大--软件可实现从4g到1500g之间不同尺寸的色谱柱分离方法转化，无需另外进行条件摸索。

1.1.5色码标示--软件自动彩色色码标示各馏分以及所收集试管位置。

1.1.6聚焦梯度功能—类似于AI功能，仪器根据化合物的性质自动设定分离梯度方法，更准确、更方便的设计分离方法。

1.1.7软件具有样品By-pass（旁路）功能，在目标化合物洗脱至色谱柱后，洗脱溶剂可绕过样品管，进而避免杂质进入到色谱柱，减少色谱柱的污染，有效的提高分离纯度，延长色谱柱使用寿命。

1.2 ★泵系统：双泵、四溶剂（可任意选择其中两种溶剂组合），二元梯度，运行中可比例添加第三种溶剂。流速：1-300ml/min，精度：±1%，最大压力：300psi。

1.3 梯度：等度、线性或阶梯梯度，出峰时可保持等度洗脱，运行过程可随时进行梯度的修改。

1.4 控制系统：12”触摸屏，还可通过以太网使用台式或笔记本电脑远程控制，单台计算机控制多台仪器，前面板USB接口可实现数据的保存、文件、方法的传送和仪器的软件升级。

1.5 ★单独的空气泵：独立的精密空气泵，可对未完全干燥的固体样品进行吹干，实验结束后可设置吹洗或不吹洗管路和色谱柱。

1.6 馏分收集器：

1.6.1内置馏分收集器，带有两个收集支架，具且RFID（射频识别技术）功能，可自动识别支架类型和正确定位功能。

1.6.2收集管架规格：13×100mm、16×150mm、18×150mm、25×150mm、20、40mL离心管支架、480ml瓶子支架、漏斗支架等。

1.7 ★自动进样阀：电动六通自动进样加载阀，可固体或液体上样，实验结束后软件自动清洗进样阀，杜绝污染下次实验。

1.8 检测器：

1.8.1 UV波长范围：200-800nm。

1.8.2 检测模式：具有全波长扫描功能，可以确定样品的最大紫外吸收波长，可设置单波长、双波长、全波长检测模式。

1.8.3 去除溶剂峰功能：软件标配去除溶剂峰在210-220nm（使用乙酸乙酯）时的对样品峰的影响和在其他波长时的溶出峰的影响。

1.9 溶剂管路系统：仪器配置四溶剂智能管路系统，无需手动设定，自动感知各溶剂瓶内液位高度，及时提示。

1.10 固体进样卡套：可灵活调节固体上样体积，有5g、25g、65g固体进样卡套可选。

1.11 压力监控：系统流动相压力自动实时临控，过压后自动调整流速和过压提示。

1.12 支架区域照明：在收集支架区域有LED照明灯，方便用户更好的观察收集的样品。

1.13 安全性：

1.13.1 样品安全性：自动扩展运动功能，在设定的方法运行结束后，还有未洗脱下的馏分时，软件自动延长运行程序，直至馏分完全洗脱。

1.13.2 仪器及实验室安全：配备有溶剂蒸气检测器，实时临测仪器周边和实验室环境的溶剂蒸气浓度，空气中溶剂超标，立即停机提示。

2 配置清单

2.1 快速液相制备色谱仪主机1台。

2.2 馏分收集装置，带射频识别16×150mm，25×150mm，480ml瓶子支架各2只。

2.3 溶济蒸汽浓度监测装置1套。

2.4 电动六通自动进样加载阀1套。

2.5 25g、65g固体进样卡套各1套。

2.6 正相硅胶柱12g 120根，25g 40根，40g 40根。

2.7 反相色谱柱15g 50根，30g 10根。

2.8 暗箱紫外分析仪1套。

2.9 16×150mm试管1000根，25×150mm试管1000根。

2.10 工作站及数据处理系统各1套，单套配置：12核I7-12700 CPU处理器，16GB内存、512G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸2k彩色液晶显示器及配套操作系统或优于以上参数的配置。

1. **冷冻干燥机 1套**

1 冷冻干燥机主机

1.1 落地式机型，须有带橡胶积液盘的台面，台面高度须在750mm至1050mm之间接近实验台高度以便处理样品。

1.2 ★真空泵内置于主机，泵底部带滑动防油滴底座板，方便拉出检修，也可防止换油时油污外流。

1.3 冷阱工作温度≤-80℃。

1.4 冷阱有效体积≥9升。

1.5 冷阱冷冻机功率≥500W×2（即0.68×2匹）。

1.6 解冻功能：热气体解冻方式，短时间内解冻，节约时间。

1.7 真空解除功能：自动放气，且有0.2微米过滤器，保护样品免受空气污染。

1.8 真空泵自动运行功能：冷阱降到设定温度时可自动开启真空泵进行冻干。

1.9 自动模式运转时，自动判断冷阱温度、真空度，可得知试料容器安装状态。

1.10 带有计时功能，可以显示真空泵累计运转时间便于预测泵油更换时间、也可显示的冻干时间可计测升华时间。

1.11 冷阱盘管隐藏于冷阱外侧，除冰等操作时不会对盘管形成腐蚀。

1.12 多歧管外挂瓶冻干和冻干仓散装样品冻干彼此独立，这两处样品升华气体通过不同流路进入冷阱，以避免样品交叉污染。

1.13 冻干结束后可选自动泄压，可避免手动泄压时放气速度过快容易造成真空传感器的损坏，或样品飞溅。

1.14 如遇突然停电后来电，真空泵并不马上进行工作，以防止试料突沸，发生飞散。但瞬间停电后主机可继续运行（可设定时间）。

1.15 污染预防：①内部拆除清洗方便，冷阱等无线圈结构；②停电恢复时真空泵保护功能，避免突沸污染；③容器自动放气，且有0.2微米过滤器，保护样品免受空气污染。

2 程序预冻冻干仓

2.1 冻干仓须带独立于主机的温控系统，冷冻机功率≥400W，加热器功率≥500w，即使不开启主机，也可先行样品原位预冻。

2.2 冻干仓样品从原位预冻、一次干燥、二次干燥都可通过设定程序自动控制。

2.3 冻干仓内部容积≥30L。

2.4 冻干仓温度范围不小于-40-30℃。

2.5 冻干仓可与主机切断形成独立的密封仓体，可充入惰性气体保护易氧化样品。

2.6 主机和真空泵不停机状态下也能取出冻干仓中的样品，且不影响多岐管外挂瓶冻干进程。

2.7 冻干仓带透明观察窗以便观察内部状况。

2.8 冻干仓带有遮光门以避免光敏性样品变性。

3 试料瓶用多歧管

3.1 可接入主机左上方，单独使用，用于外挂8只试料瓶的冻干。

4 旋转预冻装置

4.1 用于边转边冻，使冻结样品均匀附着在试料瓶内壁上凝结成薄膜状，提高冻干效果，加快冻干速度。

4.2 转速92/110rpm，最大2L试料瓶。

4.3 预冻温度：-45℃。

5 耐腐蚀真空泵

5.1 真空泵耐腐蚀性：油箱和泵体都有抗化学腐蚀涂层，能够保护泵不被化学物质侵蚀。

5.2 排气量：≧133L/min。

5.3 极限真空压力mbar：≦2×10-3。

5.4 带油雾过滤器，以免实验室环境污染。

5.5 油箱容量≧1150ml，能够稀释吸入真空油里的化学物质，降低了化学腐蚀的风险和油被污染的程度。

5.6 噪音≦50dB，内置于主机腔体安静不干扰工作。

5.7 自润滑功能：确保所有运动部件浸润在新鲜的油里，平衡温度，减少油染，延长机械寿命。

5.8 防倒吸阀：防止在停机时油被倒吸进真空容器。

5.9 气压载阀：减少化学蒸汽被夹带进入泵油;保护泵不被可凝性流体如水，乙酰腈等的影响。

5.10 CUL和CE认证：具有各国的安全认证，满足官方的安全标准。

6 配置清单

6.1 主机1套。

6.2 程序预冻冻干仓1套。

6.3 多歧管架1套。

6.4 旋转预冻装置1套。

6.5 耐腐蚀真空泵1个。

6.6 真空泵油1桶。

6.7 300 mL冻干瓶3个，500 mL冻干瓶3个，1000 mL冻干瓶2个。

1. **生物安全柜 2 套**
2. 生物安全柜
	1. ★尺寸：工作区内部宽度≥1200 mm；外部宽度≤1300 mm。
	2. 气流模式：30%外排，70%循环。
	3. 过滤效率：对直径0.3μm的颗粒过滤效率不低于 99.999%，对最容易穿透的微粒（0.1-0.3um）过滤效率不低于99.995%。
	4. 气流控制模式：直流无碳刷电机驱动风机，主动独立控制进气/排气风机。
	5. 工作台面材料：304不锈钢。
	6. 工作噪声：≤65 dB。
	7. 照度（Lux）：≥800。
	8. 排气量：≥750 m3/h，空气循环体积：≥580 m3/h。
	9. 能耗：运行时≤200 W，待机时≤70 W。
	10. 前窗工作高度不少于250毫米，前窗最大开口高度不少于535毫米。
	11. 实时风速测定、自动补偿和风速报警功能。
	12. ★左右侧壁各配服务阀孔≥3（阀孔总数量≥6），用于安装气阀，水阀和真空阀（需提供实物照片）；
	13. 紫外灯可编程预约定时，自动熄灭。
	14. 台面灭菌防护系统：
		1. 台面紫外灯：可移动。
		2. 桌面手术器械灭菌器：最高温度可达到300℃以上，10秒内完成杀菌。
		3. 亚克力防护档板：根据操作情况定制，宽度约为30-45 cm。
	15. 具备NSF/ANSI49认证，CE认证。
	16. 单台配置要求：生物安全柜主机1台，带维修阀门4个，搁手架2个，内置电源插座至少1个，可调高度支架1个，真空移液泵及管路系统2套，移液枪支架1个，固废暂存箱1个（有机树脂材质），台面灭菌防护系统1套并配备相应的使用环境。
3. 耗材：原装备用紫外灯管1个、原装备用照明灯管1个，高效过滤器替换装1个。
4. **细胞超净台 2 套**
5. 细胞超净台主机
	1. ★尺寸：工作区内部宽度≥870 mm；外部宽度≤1100 mm。
	2. 气流形式：垂直流。
	3. 空气洁净度：ISO 5级，100级（美联邦209E）。
	4. 平均风速（m/s）：覆盖0.30～0.45，风量可调。
	5. 工作噪声：≤65 dB。
	6. 照度（Lux）：≥300。
	7. 工作区台面为304不锈钢材质。
	8. 过滤效率：对直径0.3 μm颗粒过滤效率高于99.995%。
	9. 工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）正压环绕；可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器；预留PAO检测口，检测高效过滤器完整性。
6. 小动物解剖辅助装置
	1. 解剖显微镜
		1. 连续变倍物镜0.7×-5×，大物镜 0.5×、1×、1.4×。
		2. 内置摄像模组：实时HDR，1/3”CMOS 4M，内存16G可拓展。
		3. 显示器：IPS10 寸高清触摸屏，屏可变角度（-5°-15°）。
		4. LED光源可调。
		5. ★整体高度低于50 cm，能够满足在细胞超净台内部正常使用。
7. 移液弃液系统
	1. 真空移液泵：泵流速15 L/min(空气)，最大吸液速率17 mL/s ，可高温高压灭菌，液面报警，含单道、多道吸液适配器。
	2. 移液枪支架。
8. 台面灭菌系统
	1. 酒精灯1个
	2. 接种环灭菌器/桌面手术器械灭菌器：最高温度可达到300℃以上，10秒内完成杀菌，灭菌区内部直径不小于30 mm，长度不小于80 mm。
9. 配置要求：垂直层流洁净台主机2台，支架2套，电源线说明书2套，内置电源插座至少2个，小动物解剖辅助装置1套，移液弃液系统2套，台面灭菌系统2套，耗材1套（原装备用紫外灯管2个，原装备用照明灯管2个，备用酒精灯2个，高效过滤器替换装2个）并配备相应的使用环境。
10. **细胞常氧培养箱 2 套**
11. 细胞常氧培养箱
	1. ★工作体积：≥180 L，外部宽度：≤700 mm。
	2. 温度控制范围：不小于室温 + 5℃～50℃。
	3. 温度控制精度：±0.1℃。
	4. 温度均一性： 不大于±0.3℃（在37℃下）。
	5. 二氧化碳浓度控制范围：不小于0～20%。
	6. 二氧化碳控制精度：±0.1%。
	7. 二氧化碳浓度恢复：3分钟内达到5±0.2%。
	8. 二氧化碳浓度控制：TC热导传感器。
	9. 温度、二氧化碳跟踪报警：有。
	10. ★HEPA高效过滤系统（或更高效的过滤系统），可在关门5分钟内使腔体达到100级洁净指标，每隔1分钟腔体内空气自动过滤循环一次（提供100级洁净度证明材料）。
	11. 具有程序自检功能。
	12. 显示控制：LED数字显示温度和二氧化碳浓度和氧气浓度。
	13. 断电自动启动：有。
	14. ★干热灭菌培养箱除菌，完成整个灭菌周期（包括升温、灭菌、降温、干燥）小于等于12小时（提供灭菌效果第三方认证证明材料）。
	15. 单台配置要求：细胞培养箱主机1台、隔板4块、细胞培养所需的供气气路系统、减压阀1个并配备相应的使用环境。
12. **细胞常氧/低氧培养箱 1 套**
13. 三气二氧化碳培养箱
	1. ★工作体积：≥180升，外部宽度：≤700 mm。
	2. 温度控制范围：不小于室温 + 5℃～50℃。
	3. 温度控制精度：±0.1℃。
	4. 温度均一性： 不大于±0.2℃（在37℃下）。
	5. 温度跟踪报警：有。
	6. 二氧化碳浓度控制范围：不小于0～20%。
	7. 二氧化碳控制精度：±0.1%。
	8. 二氧化碳浓度恢复：3分钟内达到5±0.2%。
	9. 二氧化碳浓度控制：TC热导传感器。
	10. 氧气浓度控制范围：1～20%。
	11. 氧气传感器：燃烧池。
	12. 气体跟踪报警上下限可编程。
	13. ★HEPA高效过滤系统（或更高效的过滤系统），可在关门5分钟内使腔体达到100级洁净指标，每隔1分钟腔体内空气自动过滤循环一次（提供100级洁净度证明材料）。
	14. 具有程序自检功能。
	15. 显示控制：LED数字显示温度和二氧化碳浓度和氧气浓度。
	16. 断电自动启动：有。
	17. 配置要求：细胞培养箱主机1台、隔板4块、低氧培养所需的二氧化碳及氮气供气系统、减压阀1个。
14. **全温振荡培养箱 1 套**
15. 三层叠加式全温振荡培养箱
	1. 温度范围：室温-15～60 ℃。
	2. 温度控制精度：±0.2 ℃。
	3. 温度均匀性：≤±0.5 ℃。
	4. 温度控制模式：PID控制模式，数字化；可以设定≥9段程序控制。
	5. 定时：≥1min-99h59min。
	6. 振荡速度：20-400 rpm。
	7. 振荡控制精度：±1%FS。
	8. 振荡振幅：25 mm固定振幅。
	9. 托盘驱动平衡支撑点：≥5点，使得托盘在受力不平衡的情况下运行更加稳定。
	10. 箱体内部圆弧角设计，易于清洗。
	11. 独特的空气循环系统和精准的PID控制技术，使腔体内无温度死角，运行过程不产生冷凝水。
	12. 设备要求能在线灭菌，UV灯位于夹层中间，可以在摇床运行的时候打开并进行灭菌，降低染菌概率。
	13. 容积：≥250 L。
	14. 下拉式开门，门打开后形成操作平台，可以把托盘全部拉出放置在操作平台上。
	15. 托盘尺寸（长 × 宽）：≥850 × 470 mm，承重：≥35 kg。
	16. 摇板距腔体顶部工作高度要求≥40 cm，保证标准5 L摇瓶便携取放，单层5 L摇瓶承载量≥6个。
	17. 设备可最大叠加层数：≥3层；叠加3层后最上层操作高度：≤1.3 m。
16. 纯水系统
	1. 电阻率：18.2 ΜΩ•cm @25℃（带温度补偿）。
	2. Cd、Pb、Hg、Cr、Ba、Se、As、Sb、B、Cu、Fe离子含量≤ 0.01 ug/L，Cl、F离子≤ 0.5 ug/L，投标时提供省级及以上检测机构出具的检测报告进行佐证。
	3. ★总有机碳TOC：< 3 ppb（μg/L）（提供省级以上国家认可检测机构出具的报告作为佐证材料）。
	4. 取水速度：0 - 2 L/min，可调节。
	5. 颗粒(> 0.22 μm)：无粒径超过0.22 μm的颗粒。
	6. 微生物：< 0.001 CFU/ml。
	7. 超纯水热原含量：< 0.001 EU/ml。
	8. 超纯水RNase含量：< 0.5 pg/ml。
	9. 超纯水DNase含量：< 10 pg/ml。
	10. 内置大功率185/254双波长紫外灯，使用寿命：>8000小时。
	11. 系统含不少于二组电阻率（电导率）监测仪，电阻池灵敏常数：0.01 cm-1，温度灵敏度：±0.1℃。可在主控屏上显示（1）进水电导率和温度，（2）超纯水电阻率值和温度。供货随机提供电阻率检验证书原件。
	12. 配置两组带芯片的大容量纯化柱；针对用户特定需求，可选择基础型、深层过滤型、低镁型、低有机物型、低硼型、ICP型等6种不同配方填料的超纯化柱。
	13. ★主机可台面下安装，配置与主机分离的独立超纯水远程取水部件，取水器可调节高度和360°旋转，适合所有的实验器皿取水。手柄触摸屏可显示实时水质、水箱液位及维护和故障；可以触屏操作系统循环，设置调节取水速度、定量取水。可以根据实验需要安排合适的取水点，可安装三个以上远程取水部件，且远程取水部件与主机无线连接，取水点与主机的距离不受电线长度的限制（提供安装方案或实物照片）。
	14. 主机、主控屏与取水手柄通过无线局域网连接。主控屏触控，在离主机3米范围内均可查看。可远程监控和控制主机、手柄及附属设备的运行。主控屏和取水手柄触屏为均为防尘防水设计，可以戴乳胶手套直接操作。
	15. 系统有中文、英文等9种语言操作系统可供选择，可显示出水关键信息包括水质、水温、系统工作状态、水箱液位、流速、消耗品寿命和警告等信息。
	16. 系统配置漏水保护器，当侦测到有泄漏时，会切断进水，系统会自动待机，防止漏水进一步扩大，并发出声光报警。
	17. 纯化柱、紫外灯、终端滤器、泵等耗材配件均带有RFID芯片，通过主机内置的读取装置识别信息，确保使用安全。
	18. 具有维修维护签名确认功能，满足数据可靠性和审计追踪的要求。系统可记录两年以上用水量及水质资料，有USB接口，可导出详尽且不可修改的水质信息文件。
	19. 纯水系统配置：主机（高纯化柱、超纯化柱，远程取水臂，取水手柄带支架，0.2um终端过滤器）。
17. 配置要求：三层大容量叠加式摇床培养箱1套，通用平台1套，通用夹具1套，纯水制备系统1套。
18. **荧光倒置显微镜 1 套**
19. 荧光倒置显微镜
	1. 主机
		1. 人机学倒置显微镜，复消色差光路，支持大视野成像，视野数≥25。
		2. 光学系统：无限远校正光学系统，国际标准齐焦距离：45 mm，螺纹孔径25 mm。
		3. 具有明场、暗场、相差、落射荧光功能。
		4. 满足摄像系统要求，接口可外接显示屏，成像视野≥19 mm。
		5. 大工作范围载物台：载物台手柄和调焦旋钮可一并单手操作，配置不同型号培养皿、培养瓶、培养板插件（4-96孔板）。
		6. 物镜转换器：≥6孔位。
		7. 放大倍数：50×-400×。
		8. ★观察镜筒：宽视野双目镜筒，FOV≥23 mm。
		9. 透射光照明：长寿命LED光源。
		10. 物镜：高性能荧光专用相差物镜 5×（NA≥0.12）、高性能荧光专用相差物镜10× (NA≥0.25)、高性能半复消色差相差物镜20× (NA≥0.40，WD≥6.9 mm)、高性能半复消色差相差物镜40× (NA≥0.60，WD≥3.3 mm)。
		11. 目镜：10×宽视野目镜，视野数≥22 mm。
		12. ★聚光镜：高分辨率聚光镜NA≥0.50，工作距离≥30 mm。
	2. 荧光模块
		1. 荧光激发滤块：配备DAPI、FITC、RHOD、Y5共四色荧光滤块。
		2. 荧光滤块转换器≥5孔位。
		3. 荧光滤块更换可单手操作无需工具。
		4. 荧光滤块内置滤镜，增强荧光强度效果。
		5. ★不同颜色荧光激发零漂移功能，保证拍摄多色荧光照片没有位移和变形。
		6. 长寿命荧光光源，功率≥100 W，使用寿命≥2000小时，荧光强度5档可调。
	3. 荧光光路具有杂光陷阱技术，可消除杂散光，提高荧光信噪比。
	4. 成像系统
		1. 与显微镜同品牌的高灵敏度高性能荧光成像专用高速相机：数字式科研级单色sCMOS。
		2. 芯片规格：1”。
		3. 物理像素：≥400万。
		4. ★QE：≥75%。
		5. 成像速度：全幅采集速度≥40 幅/秒 （@2048×2048或以上）。
		6. 数据接口：C-接口。
	5. 图像控制及分析软件：原装正版，用于科研图像采集，多视野对比模块、图像画廊模块、XYZT多维序列编辑输出、荧光定量测量(光密度/长度/面积/周长)，图像叠加模块、视频导出和自动拼图功能。镜像备份，软件提供终身免费升级服务。
	6. 原装配套工作站：4K显示器，独立显卡，显存≥2 G，i7处理器，32G内存，256 GB固态硬盘，1 TB硬盘。
	7. 图像处理系统：12核I7-12700 CPU处理器，16 GB内存、512 G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸2k彩色液晶显示器及配套操作系统或优于以上参数的配置。
	8. 细胞计数系统：一体机，检测细胞直径覆盖5-60 μm，细胞浓度覆盖 105- 107个/ml，成像、计数和活力分析时间小于30秒。
	9. 配置要求：显微镜主机1台，目镜2个，荧光物镜（5×、10×、20×、40×）1套， 聚光镜1套，荧光模块1套，XY导轨，可分别适配于载玻片、培养皿、多孔板的载物台夹框等适配器1套，分析软件1套，同品牌成像系统1套，原装配套工作站1套，图像处理系统1套，细胞计数系统1套。
20. **光学显微镜 1 台**
21. 光学显微镜
	1. 显微镜主机
		1. 物镜转换器：4孔式物镜转换器，M25 螺纹。
		2. 聚焦机构：备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，粗调旋钮扭矩可调，备有上、下限位装置。
		3. 透射光照明装置：5 W LED 照明，35000小时寿命；自动关机（可调节），滤色片插槽。
		4. 光学系统：无限远光学校正系统。
		5. 观察镜筒：宽视野双目镜筒：铰链式，视场直径≥20。
		6. ★聚光镜：长工作聚光镜，NA≥0.45，WD≥40-50 mm，孔径光阑可调，调节前置。
		7. 照明支柱调节：照明支柱可调节高低，可自行替换聚光镜;并可调节聚光镜WD。
		8. 自动光强：相衬与明场转换时，光强自动调节。
		9. 目镜：高眼点目镜，10×，视场直径：20。
		10. 长工作距离相衬物镜，视场数20。
		11. 4×（N.A.≥0.1，W.D.≥14）；10×（N.A.≥0.22，W.D.≥7.8）；20×（N.A.≥0.30，W.D.≥3.7）；40× PH1（N.A.≥0.50，W.D.≥2）。
	2. 显微数码成像系统
		1. ★有效像素及图像速度：≥1200万像素，4K分辨率实时速度≥60 幅/秒。
		2. 芯片规格：1/2.3英寸彩色CMOS。
		3. 色彩深度：24位。
		4. HDMI 接口。
		5. 相机独立开关。
		6. 显微镜支架为相机USB独立供电。
		7. 可直接连接高清显示设备进行镜下图像的实时预览、拍摄照片及动画(MP4)，并可实时回放、浏览。
		8. 也可连接电脑作为传统数字摄像头使用，提供同一品牌PC软件，可进行预览、拍照、图像处理及管理、简单测量及标注，升级更多科研模块等功能。
	3. 图像控制及分析软件
		1. 原装配套工作站：4K显示器，独立显卡，i7处理器，32 G内存，256 GB固态硬盘，1 TB硬盘。
		2. 图像数据处理系统：12核I7-12700 CPU处理器，16 GB内存、512 G固态硬盘、1 T机械硬盘、27英寸2k彩色液晶显示器及配套操作系统或优于以上参数的配置。
	4. 配置要求：显微镜主机1套，目镜2个，相差物镜（4×、10×、20×、40×各1个）1套，载物台适配器1套，分析软件1套，同品牌成像系统1套，原装配套工作站1套，图像数据处理系统1套。
22. **细胞计数仪 1 台**
23. 细胞计数仪
	1. 细胞直径：覆盖5 - 60 μm。
	2. 细胞浓度：覆盖 105- 107个/ml。
	3. 上样体积：15-20 μL。
	4. 成像、计数和活力分析时间小于30秒。
	5. 明场功能：
		1. 计数功能：细胞总浓度和细胞总数；活细胞浓度和活细胞数；细胞存活率检测（台盼蓝染色法）。
		2. 模式识别功能：细胞碎片排除分析；成簇细胞的单个细胞计数；不规则细胞计数
		3. 细胞直径分析功能：细胞直径均值；细胞大小直方图。
	6. 荧光功能：
		1. 细胞活力分析：通过AO/PI进行细胞活力的精确分析。
		2. 有核细胞的精确计数：通过AO染料，精确计数所有有核细胞，排除血小板、红细胞的污染。
		3. 荧光染料和标记物波长处于以上两个波长内的相关检测：如荧光剂Calcein AM、EB等。
		4. 荧光滤光片配置数量：2个。
		5. 双荧光波长：

Excitation / Emission： 470 nm/535 nm （适用于Acridine Orange 等荧光检测）。

Excitation / Emission： 540 nm/660 nm （适用于Propidium Iodide 等荧光检测）。

* 1. 存储功能：数据存储功能；细胞图像存储功能；存储的细胞图像随时调出进行再次分析功能。
	2. 配有母液稀释计算器功能。
	3. 内存300多种细胞文库，已设置好计数参数，轻松调出，轻松计数，亦可根据细胞情况自设参数。
	4. 配置要求：细胞计数仪主机1台，可重复使用靶板1片，一次性使用靶板一包/50片。
1. **高压灭菌锅 1 台**
2. 高压灭菌锅主机
	1. ★生产厂家具有特种设备（压力容器）制造许可证（不允许借用第三方资质）。
	2. ★容量：≥85升，立式结构，底部带脚轮，腔体直径≥40 cm，外部宽度≤650 mm。
	3. 灭菌腔材料：SUS304不锈钢。
	4. 开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖）下压式关盖，节省实验室空间。
	5. 时间范围：灭菌时间：1-5000分钟，融化时间：1-5000分钟，保温时间：1-8999分钟，定时器预置范围：0-6天延迟。
	6. 温度和压力：最高工作温度≥138 ℃，设计压力0.35 MPa，安全阀起跳压力≥0.31 MPa。
	7. 缺水双重保护：配备双水位传感器，杜绝误判，防止干烧。
	8. 记忆存储系统：可记忆存储20条灭菌程序。
	9. 仪器的操作简便人性化：压力表前置，废水壶前置，腔体深度合理。
	10. 具有多种灭菌模式：液体、固体等灭菌程序，废弃物灭菌程序，自定义灭菌模式。
	11. 集汽瓶：内置双蒸汽集汽瓶，不会影响周围环境，前置集汽瓶，方便使用。
	12. 提供校验接口，可同时接入15根温度探头，以供温度验证之用。
	13. 标配冷却风扇，灭菌结束可快速降低腔体温度。
	14. 冷却锁OPEN温度：根据灭菌物品热惯性的不同，可设置不同灭菌物品开盖的温度，只有温度降到设定的温度才能打开腔盖。
	15. 安全装置：电动式双内锁，超温保护系统、干烧保护系统、过压双重保护、安全阀、过流、短路保护系统、冷却锁，漏电保护装置、防烫腔盖和台面、自动故障检测系统，后台安全测试。
	16. 配置要求：主机1台，不锈钢提篮2个，冷却风扇1套，废液导管1根，隔热台1个并配备相应的使用环境。
3. **烘箱 1台**
4. 烘箱主机
	1. 对流技术：机械对流。
	2. 温度范围：50-250 ℃。
	3. 温度均一性（150 ℃）：≤±2.5 ℃。
	4. 具体一段时间内的温度误差（150 ℃）：≤±0.3 ℃。
	5. 占地面积：≤0.5平方米。
	6. ★尺寸：内腔容积≥100升，外部高度≤850 mm，外部宽度≤650 mm。
	7. 配置要求：主机1台，隔板架2个并配备相应的使用环境。
5. **制冰机 1台**
6. 制冰机主机
	1. 日产冰量：≥60 kg。
	2. 储冰量：≥30 kg。
	3. 进水源：自来水自动进水。
	4. 配置要求：主机1台，铲冰勺1个，导水管1根并配备相应的使用环境。
7. **移液分液器 2套**
8. 单道可调移液器
	1. ★质量要求：可高温高压灭菌、紫外灭菌。
	2. 量程误差：
		1. 0.1-2.5 µL：0.25 µl时，系统误差±12%；2.5 µl时，系统误差±1.4%。
		2. 0.5-10 µL：1 µl时，系统误差±2.5%；10 µl时，系统误差±1%。
		3. 20-200 µL：100 µl时，系统误差±1.0%；200 µl时，系统误差±0.6%。
		4. 100-1000 µL：500 µl时，系统误差±1.0%；1000 µl时，系统误差±0.6%。
		5. 0.5-5 mL：500 µl时，系统误差±2.4%；5000 µl时，系统误差±0.6%。
9. 多通道移液器
	1. 通道数：8通道 或 12通道 或 16通道 或 24通道。
	2. ★质量要求：可高温高压灭菌、紫外灭菌。
	3. 量程误差：
		1. 0.5-10 µL： 1 µl时，系统误差±8%；10 µl时，系统误差±2%。
		2. 1-20 µL： 2 µl时，系统误差±8%；20 µl时，系统误差±2%。
		3. 5-100 µL： 10 µl时，系统误差±3%；100 µl时，系统误差±1%。
		4. 10-100 µL： 10 µl时，系统误差±3%；100 µl时，系统误差±0.8%。
		5. 30-300 µl： 30 µl时，系统误差±3%；300 µl时，系统误差±0.6%。
10. 电动分液器
	1. 自动识别分液管：无需计算体积，避免分液体积出错。
	2. 人体工程学单按钮脱卸：单手操作，无接触分液头脱卸。
	3. 速度调节：可进行吸液和放液速度的编程。
	4. 仅需一次吸液就能进行多达 100 次的分液操作。
	5. 1 µL-50 mL，体积增量最低 100 纳升。
	6. 外置活塞式系统：不受液体属性和大部分移液误差影响，有效防止气溶胶污染。
	7. 含充电器，充电支架，适配吸头100个。
11. 电动助吸器
	1. 适用于 0.1-100 ml体积范围的移液管。
	2. 方便设定吸液速率。
	3. 单指掌控吸液和排的过程。
	4. 含充电器，挂壁支架，桌面支撑架，2片滤膜（0.45 µm）。
12. 配置要求：单道可调移液器20支，多通道移液器20支，电动分液器4支，电动助吸器6支，移液器支架。
13. 提供每年一次量程校准上门服务，出具校准报告，共5次。
14. **恒温水浴锅 1套**
15. 恒温水浴锅
	1. 内部容积≥20 L。
	2. 控温范围：室温-100 ℃。
	3. 加热功率：800-1000 W。
	4. 温度精确度：±0.5 ℃。
	5. 温度分辨率：0.1 ℃。
	6. 配置要求：主机1台，水浴锅盖6个，水槽1个。
16. **微孔板孵育器 1台**
17. 微孔板孵育器
	1. 处理量：一次可处理4块酶标板或者深孔板。
	2. 支持自动预热、断电自动恢复、温度校准功能、双重超温保护。
	3. 温度设置范围：0℃~80 ℃。
	4. 控温范围：室温+5℃~80 ℃。
	5. 控温精度：≤±0.5 ℃。
	6. 温度均匀性：≤±0.5 ℃。
	7. 升温时间：≤10分钟（25 ℃升温到80 ℃）。
	8. 配置要求：主机1台，孵育仓（4位）1个。
18. **恒温加热板 1台**
19. 恒温加热板
	1. 温度稳定性(℃)：≤±2。
	2. 加热板材质：铝质加热盘带陶瓷涂层。
	3. 温度范围(℃)：50~300。
	4. 控温范围（Pt100）(℃)：40~300。
	5. 加热功率(W)：≥600。
	6. 加热板尺寸(mm) ：170×170。
	7. 时间设定功能。
	8. 超温报警。
	9. 配置要求：主机1台，加热板1块。
20. **落地式超速冷冻离心机 1套**
21. 离心机主机
	1. ★最高转速：≥100，000 RPM，最大相对离心力：≥800，000 g。
	2. 转速控制精度：± 2 RPM。
	3. 具备超速检测功能，若发现有超速情况，仪器将自动减速到最高容许转速。
	4. 真空度数值实时显示。
	5. 样品不平衡容许度：≥±5 ml或样品体积±10%。
	6. ★可实时显示整个实验过程中真实的温度、转速随时间变化，以便于真实追踪整个实验过程。
	7. 加速/减速选择：≥10档加速/11档减速。
	8. 离心时间设定范围：≥999小时59分，连续离心。
	9. 可存储设定程序，以满足实验需求。
	10. 可实现离心机主机内资料查询，包括转头数据库，离心管数据库等。
	11. 具备实验模拟和实验计算功能。
	12. 具备软件可模拟以下实验过程，并可将模拟的离心条件直接下载运行，包括：颗粒沉降运行、速率区带运行、质粒最佳分离运行、RNA最佳/最快沉降运行、替代转头运行。
	13. 具备软件可本机进行以下各种计算功能，包括：转头减速计算、沉降系数计算、沉降时间计算、浓度计算、折射率计算。
	14. 噪音：≤52 dB。
	15. 配置要求：
		1. 落地式超速冷冻离心机主机1台。
		2. 配备≥65，000 rpm，≥428，000 g，≥8×36 ml定角转头1个（转头k因子≤44），同时配备35 ml离心管、15 ml离心管及可以反复使用的26.3 ml离心瓶。
		3. 配备≥41，000 rpm，≥287，000 g，≥6×13.2 ml的水平转头1个（转头k因子≤114），同时配备13.2 ml离心管。
		4. 样品低温存储设备3台。
			1. 技术参数：单台容积不小于1350 L；-20摄氏度全冷冻；风冷；电子温控；不锈钢面板；定频；有排水孔；220 V/50 Hz；长宽高：1830×760×1980 mm或相当。
22. **超声细胞破碎仪 1套**
23. 超声细胞破碎仪
	1. ★超声频率：20-400 KHz混频超声功能，频率自适应（提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检测报告）。
	2. 超声标称功率：1000 W，功率可调：0-100%，步进10%，也可细化至步进1%。
	3. 时间可调：总时间可调：0.1 s-9999 m，脉冲间隙时间可调：0.1-99.9 s。
	4. 采用医用级电阻触摸屏触控操作，屏幕实时显示工作参数时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示，操作简单便捷，运行状态倒计时显示；微处理控制器设有密码保护功能，可自由编辑程序及自动记忆设定的程序；仪器具有超电流、超电压、超温报警功能，当温度超过设定温度，自动停止超声并报警，保证样品的完整性。
	5. 超声水槽容积：15×14×10 cm，材质304不锈钢。
	6. ★采用原装ibidi多频超声换能器3组。
	7. 仪器配有旋转马达，超声时自动连续旋转离心管适配器，使超声能量分布更均匀，确保样本效果达到一致。
	8. 超声样品体积：搭配不同适配器，超声样品体积可达2 ml 以上或5 ul 以下。
	9. 适用样品型式包括 0.1 ml、0.65 ml、1.5 ml 及20-50 ml 离心管。
	10. ★样本处理数量：多种适配器可以处理30×0.1 ml，20×0.65 ml，11×2 ml以及5个5 ml和4个50 ml离心管，适配器材质为316不锈钢材质。
	11. 样本破碎方式：利用磁致申缩共振超声技术破碎样本,多种超声频率同时工作，能量输出均衡，超声密度均一，非接触处理，确保实验效果一致性好。
	12. 噪音等级： <55 db。
	13. 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免样品开启污染。
	14. 冷却系统：便携式恒温槽主机（压缩机制冷）。
	15. 温控范围: 2-40 ℃。
	16. 温度读数精确性@0.1度。
	17. 压缩机功率：600 W。
	18. 基本配置：超声主机1套，适配器旋转上盖1套，离心管紧固下盖1套，0.5 ml、1.5 ml不锈钢适配器各1套，便携式冷却循环机1套。
24. **水平脱色摇床 1台**
25. 水平脱色摇床
	1. 振荡方式：回旋。
	2. 振幅：8 mm。
	3. 速度范围：50-400 rpm。
	4. 可设置速度、定时。
	5. 配置要求：水平脱色摇床主机1台，托盘（可放4块平板）1个。
26. **-20度冰箱 1套**
27. -20度冰箱
	1. 温度范围：-10 ℃ ~-25 ℃可调。
	2. 温度控制：电脑控制，温度数字显示。显示精度为0.1℃。
	3. 内部有效容积：≥650 L。
	4. 安全系统：多种故障报警（高低温报警、断电报警、传感器故障报警、开门报警、环温高报警）；多种报警方式 ( 声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警 )，可接远程报警。
	5. 搁架：≥4个。
	6. 内门：≥3个。
	7. 配置要求：冰箱主机1台，搁架4个，除冰铲1个，温度远程监控系统1套并配备相应的使用环境。
28. **4度冰箱 2套**
29. 4度冰箱
	1. 有效容积：1台≥400 L（可视玻璃门），1台≥800 L（避光门）。
	2. 温度范围：3~7 ℃可调。
	3. 除霜模式：自动除霜。
	4. 工作噪音：≤60分贝。
	5. 单台配置要求：主机1台，隔板不少于4块，温度远程监控系统1套并配备相应的使用环境。
30. **液氮罐 1套**
31. 液氮罐
	1. 工作容积：≥175 L。
	2. 液氮消耗速率：≤1.0 L/day。
	3. 带液位探测器。
	4. 最大储存时间：176天。
	5. 冻存管容量：≥6000个。
	6. 冻存架数量：≥6个，每个冻存架存放≥10个冻存盒。
	7. 配置要求：液氮罐主机1台、小容积液氮转移罐（5-50 L）、自增压分液器、提斗、滑轮小推车、防冻手套、冷冻钳、低温记号笔、液氮测量尺、全钢操作边台。
32. **液体闪烁仪 1套**
33. 液体闪烁仪
	1. 可对样品进行放射性检测和发光检测。
	2. ★检测器：≥2组光电倍增管（PMT），一次可测量孔板中的≥2个样品。
	3. 两个PMT上下同时计数。
	4. ★可对24孔、96孔板进行放射性和发光检测，可容纳≥16个样品架。
	5. 能够对微孔板、滤膜、Eppendorf管和4ml样品瓶中样品进行测量。
	6. 配有冷却装置，确保PMT温度稳定，提高卓越的发光灵敏度。
	7. 测量时PMT自动定位，装载样品的最大高度不超过45 mm。
	8. ★液体闪烁计数性能参数（96孔板，非淬灭样品+150μL cocktail）：3H ≥ 57%，14C ≥ 94%，最大计数率：3，000，000 CPM（提供证明材料）。
	9. 发光检测性能参数（96孔板，样品体积为200μL）：本底 ≤ 100 CPS：最大计数率 ≥ 24，000，000 CPS：串扰 ≤ 0.002%。
	10. 分析核素：预设核素包括3H、14C、32P、33P、25S、125I、51Cr等，并且可以对H-3、C-14等核素进行双标记计数，同时对样品中的两种放射性核素进行分析。
	11. 提供简便计数模式，用于临近闪烁分析法。
	12. ★具有多种计数模式，底部透明以及底部不透明的微孔板均可检测。
	13. 具有简易DPM计数模式，可不进行淬灭校正快速输出DPM值。
	14. 具有三个计数窗口，可在三个独立计数区域对信号进行分析。
	15. 具有本底扣除功能，可通过固定样品或从探头归一化获得的数值进行本底扣除计算。
	16. 具有仪器性能评估功能，允许用户使用标准样品检测仪器性能，可以存储数据以供后期分析。
	17. 内置工作站，Win 10操作系统，4 GB RAM和320 GB硬盘。
	18. 批量数据计算分析系统：12核I7-12700 CPU处理器，16GB内存、512G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸2k彩色液晶显示器及配套操作系统或优于以上参数的配置。
	19. 水浴加热容器：内部容积 ≥ 6 L，控温范围覆盖室温-100 ℃，占台面面积不超过0.2平方。
	20. 无管通风柜：全钢结构，国标1.0mm优质镀锌钢板制作，表面酸洗磷化、环氧树脂喷涂；台面为12.7mm实心理化板台面；上四边镶挡水边12.7mm，总厚度25.4mm；观察视窗为5mm钢化玻璃加塑料边框；悬吊机构为塑料链条或同步轮传动传动；配置：漏电保护空开、液晶控制面板、LED三防照明灯、带插座。
	21. 配置要求：主机1台，校准源，96孔样品架10个，24孔样品架10个，滤膜样品架10个，ID支撑板，ID标签，批量数据计算分析系统1套，水浴加热容器2台，无管通风柜1台，闪烁液、滤膜等试运行阶段所需试剂耗材1批，并配备相应的安全使用环境。
34. 技术服务：现场安装调试、现场技术培训，终身提供技术服务和技术支持。根据甲方要求，每年提供不少于1次的上门培训或应用方法开发，或为2名甲方操作人员提供高级应用培训（5天以上，含交通食宿费）；在设备整个使用期内，乙方应确保设备符合甲方特定要求的正常使用。
35. **多功能酶标仪 1套**
36. 多功能酶标仪
	1. 荧光强度检测波长选择：四光栅系统，检测范围覆盖250-700 nm。
		1. ★荧光检测带宽可调：9-50 nm连续可调，1 nm步进。
		2. 荧光强度检测灵敏度：0.25 pM（0.025 fmol/孔 384孔板）。
		3. ★荧光检测动态范围：≥7个数量级。
	2. 化学发光检测灵敏度：10 amol 闪光，100 amol 辉光。
	3. 吸收光检测
		1. 吸收光检测波长：230-999 nm，1 nm步进。
		2. 吸收光线性范围：0-4 OD。
		3. 吸收光检测分辨率：0.0001 OD。
	4. 原位双自动进样器
		1. 在显微视野下自动进样，无需移出视野进样。
		2. ★注射泵≥ 2个，分液体积5-1000 µL，步进为1 µL。
		3. 进样速度225、250、275、300 µL/s。
		4. 支持的孔板规格6-384 孔板。
	5. 振荡模式：标配振荡功能，含有线性、轨道、双轨道振荡。
	6. ★温度控制：含有4个温度探头，最高温控达65 ℃，精度±0.2 ℃@37 ℃。
	7. ★气体实时监控：CO2和O2控制CO2控制范围为0-20%，O2控制范围为1%-19%。
	8. 活细胞成像模块
		1. ★成像类型：荧光、明场及H&E彩色明场成像，数字相差成像。
		2. 成像方式：单色，多色，终点法，时间延迟法，动力学法，孔模式，蒙太奇拼接，Z轴层切，触发模式等。
		3. 成像模式：样品静态成像；长时间动态图像捕获；不同时间点样品图像采集，并可给出动态结果和拼接动态视频；可对区域样品进行无缝图像拼接，获得样品整体图像结果；图像分层与叠加，获得3D成像结果。
		4. ★光源：高能量可置换LED，单个LED寿命≥50000小时，独立LED配合独立检测通道，可根据检测时间自动关闭。
		5. ★相机：科学级灰度16 bit，采用高质量芯片，图像灰度可扩展。
		6. 像素点尺寸：≥6.45 μm。
		7. 图像处理：Z-轴叠加、相差、全自动大图拼接等。
		8. 自动功能：用户自定义自动聚焦，自动聚焦，自动曝光，自动LED强度。
		9. 色彩模块：独立LED通道和滤镜色块组合设计。
		10. 物镜容量：机载≥5位可置换物镜，具有同焦物镜转换技术。
		11. 物镜：4× (NA≥0.13) WD≥17 mm，10× (NA≥0.3) WD≥10 mm，20× (NA≥0.45) WD≥7.8 mm，40× (NA≥0.6) WD≥2.7 mm。
		12. ★聚焦方式：基于图像的自动聚焦，基于红外激光的高速自动聚焦。
		13. Z-stack：可根据样品厚度，选择不同聚焦平面进行多层聚焦拍摄，并进行图像整合，聚焦层数2-50层（依样品厚度而定）。
		14. 自动模式：自动聚焦，用户自定义自动聚焦，自动曝光以及自动LED强度。
		15. 数据输出：高质量图像和视频，可进行实时视频或队列图片合成视频。
		16. 样品类型：6-384孔板，多功能适配器兼容35 mm培养皿、玻片、血细胞计数板和 4孔板。
		17. 抗凝集功能：配置抗凝集功能模块，有效防止长时间观测下产生的凝集现象。
	9. 软件系统
		1. 模式：荧光，明场，彩色明场，数字相差。
		2. 成像方式：单色，多色，蒙太奇，时间延迟，Z-轴层切。
		3. 图像处理：Z-轴叠加，数码相差，图像拼合。
		4. 自动：自动聚焦，自动曝光，自动LED强度。
		5. 聚焦方式：基于图像的自动聚焦和基于激光的自动聚焦。
		6. 视频输出格式：MP4，WMV。
		7. 视频制作：实时视频或队列图片合成视频。
		8. 支持手动成像程序存档和调用、手动模式支持动力学成像。
		9. 载板台回位精度自动校准。
		10. 整板RGB彩色图片自动导出。
		11. 图形处理手段：细胞分析支持自定义Plug、动力学成像和直接导出视频、 对快速动力学样品直接录制视频、图片预处理-背景均化步骤、添加和保存图片注释、用户自定义分析Plug、高亮显示亚群分析结果等。
		12. 搭载原装高阶控制分析软件的工作站，配置不低于8G独立显卡，I7-13700 CPU处理器，32G内存，2T固态硬盘，27英寸4k彩色液晶显示器。
		13. ★支持小点计数功能，支持神经细胞分析功能。
	10. 批量数据计算分析系统：12核I7-12700 CPU处理器，16GB内存、512G固态硬盘、1T机械硬盘、27英寸2k彩色液晶显示器及配套操作系统或优于以上参数的配置。
	11. 配置要求
		1. 多功能酶标仪主机1台（配备工作站及原装配套软件系统）
			1. 主机尺寸不大于55×45×45 cm。
			2. 全自动成像模块。
			3. 物镜：4×、10×、20×、40×。
			4. 荧光通道：Blue (DAPI)；Green (GFP)；Red (Texas Red) 。
			5. 激光自动聚焦。
			6. 双自动进样器。
			7. CO2和O2控制器。
			8. 配有高阶控制分析软件的工作站1套。
			9. 小点计数软件模块。
			10. 神经分析软件模块。
		2. 批量数据计算分析系统1套。
		3. 配备实验所需操作台并配备相应的使用环境。
37. 技术服务：现场安装调试、现场技术培训，终身提供技术服务和技术支持。仪器通过试运行后，由乙方为2名甲方操作人员提供原生产厂家高级应用培训（5天以上，含交通食宿费），必要时由生产厂家应用技术专家来仪器使用场地蹲点培训，直至甲方操作人员熟练运用仪器设备。根据甲方要求，每年提供不少于1次的上门培训或应用方法开发；在设备整个使用期内，乙方应确保设备符合甲方特定要求的正常使用。
38. **便携式表面污染测量仪 4套**
39. 便携式表面污染测量仪
	1. 闪烁体探测器：表面涂ZnS(Ag)，无需工作气体。
		1. 测量模式：α、β同时/分别测量。
		2. 灵敏域：不小于170 cm2。
		3. 探测本底：α通道，≤0.1 cps；β通道，≤10 cps。
		4. 保护栅格透射率：不小于80%。
		5. α探测效率（100 cm2面源）：Pu-239不小于18%；Am-241不小于21%。
		6. ★β探测效率（100 cm2面源）：Cl-36不小于43%；Co-60不小于29%；Cs-137不小于43%，C-14（β道）不小于11%（提供一级检定机构出具的检定证书）。
		7. 测量范围：0～5000 cps（α通道），0～50000 cps（β通道）。
	2. 配置要求：便携式表面污染测量仪（闪烁体探测器）4台并安装壁挂支架，提供每年一次共5次检定校准服务（提供检定证书）。
40. **个人剂量报警仪 5台**
41. 个人剂量报警仪
	1. 有效剂量范围：1.0 μSv 至10 Sv。
	2. 显示器分辨率：0.1 μSv 至10.00 Sv。
	3. 超载报警值：10 Sv/h 至50 Sv/h。
	4. 有效剂量率范围：1 μSv/h 至10 Sv/h。
	5. 光子（HP10）：不低于16 keV至1.5 MeV时，±15%、1.5 MeV至10 MeV 时，-15%至+50%。
	6. 能量与角度组合响应：17 keV至6 MeV，0°至60°时，-29%至+67%。
	7. 剂量率线性：±10%。
	8. 最大脉冲剂量率：不限。
	9. 最大脉冲剂量：0.01μSv。
	10. 重量：＜90 g。
	11. 配置要求：主机5台，职业防控服务5年（个人受照剂量监控，如出具热释光剂量片检测报告等）。

# 五、项目进度安排

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4个月内完成项目初步验收，进入试运行阶段。试运行3个月后可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。

**七、其他要求**

**▲**投标总价应充分考虑仪器投入使用所必须的安装条件，乙方应保证所有设备安装完成后，甲方能够直接使用仪器，若涉及到仪器安装所需的实验室条件变动或改造，所需费用均由乙方承担。

**▲**本次采购所有仪器设备质保期为5年。

# 八、商务要求表

|  |  |
| --- | --- |
| **▲项目工期（交货期）及地点** | 1.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4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。2.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）** | 1.合同签订后缴纳合同金额的1%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等非现金形式提交），项目验收合格后中标方无违约责任无息退还。2.合同签订后支付合同价款的30%（如中标供应商为中小企业的，合同签订后7个工作日内支付合同价款的40%），项目初验通过并出具初验报告后支付合同价款的40%，终验合格且通过决算前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。 |
| **违约责任及争议解决方式** | 无特别说明，按“第五章 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** | 1.质保期过后，终身提供技术服务、技术支持，软件免费升级，免收人工差旅费，配件收取成本费。厂家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。2分2.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。2分3.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）。1分（注：质保期内所产生的费用均包含在此次报价中） |
| **响应情况** | 1. 做到1小时内响应，如有需要24小时以内到现场，以及应急响应及大型事件24小时全天候保障服务；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。2分
2. 4小时以内解决问题，不能解决的，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。1分
 |
| **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，保证甲方操作人员熟练运用仪器设备。仪器使用过程中，根据客户要求及时提供应用培训或技术服务。3分 |
| **履约能力** | **投标人技术力量情况** | 投标人具有ISO9001(质量管理体系）、ISO14001（环境管理体系）、ISO45001（职业健康安全管理体系认证）的每一项1分，共3分。投标人须提供有效证书的复印件加盖公章作为证明材料。 |
| **经验或业绩要求** | 自2021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。投标人须提供相关业绩合同复印件加盖公章作为证明材料，包括但不限于：合同首末页、签字盖章页、关键信息页。 |

 **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：详见商务要求表

**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**：**

**国家毒品实验室浙江分中心新型毒品标准物质合成制备和成瘾性危害性技术攻关相关设备购置项目**

项目编号：ZZCG2024T-GK-152（标项 ）

**资**

**格**

**文**

**件**

投标人全称：

地 址：

时 间：

**1、资格文件目录**

（1）声明书 (格式见附件2)；

（2）法定代表人授权委托书(以非联合体形式投标的提供，格式见附件3-1)或法定代表人身份证明（法定代表人代表投标人投标的提供，格式见附件3-2）或联合投标授权委托书（以联合体形式投标的提供，格式见附件5）；

（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（以联合体形式投标的须提供，格式见附件4）;

（5）分包意向协议（以分包方式履行合同的须提供，格式见附件6）

（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。

**▲投标人须知（九）投标无效的情形中“1.投标人未能提供合格的资格文件”包括但不限于下列情形：**

**1.声明书：**

以非联合体形式投标的，未提供声明书或声明书未盖投标人公章；

以联合体形式投标的，未分别提供联合体各方声明书或声明书未盖投标人公章；

**2.法定代表人授权书或法定代表人身份证明或联合投标授权委托书：**

以非联合体形式投标的，未提供法定代表人授权委托书或委托书无法定代表人签章或未盖投标人公章；法定代表人代表投标人投标的，未提供身份证或身份证不在有效期内或未签章；

以联合体形式投标的，未提供联合投标授权委托书或委托书无联合体各方法定代表人签章或未盖联合体各方公章；

**3.营业执照：**

以非联合体形式投标的，未提供营业执照或营业执照不在有效期内或未盖投标人公章；

以联合体形式投标的，未提供联合体各方营业执照或营业执照不在有效期内或未盖投标人公章；

事业单位投标的，未提供事业单位法人证书或事业单位法人证书不在有效期内或未盖投标人公章；自然人投标的，未提供身份证或身份证不在有效期内或未签章；

**4.联合投标协议书：**

以联合体形式投标的，未提供联合投标协议书或未盖联合体各方公章或未列明联合体各方承担的工作、义务、合同金额占比；

**5. 投标人的特定条件证明材料：**

合格投标人的资格要求中有投标人的特定条件的，未提供符合投标人特定条件证明材料或证明材料不在有效期内或未盖投标人公章；

**6.中小企业声明函：**

项目专门面向中小企业的，未提供中小企业声明函或中小企业声明函中未完整填写标的名称、企业名称、从业人员、营业收入、资产总额或未盖投标人公章；

残疾人福利性单位投标的，未提供残疾人福利性单位声明函或未盖投标人公章；监狱企业投标的，未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；

**7.分包意向协议:**

项目要求以合同分包形式预留份额专门面向中小企业的，未提供分包意向协议或未盖投标人与分包供应商公章或未列明分包供应商承担的工作、合同金额占比。

附件2：

**声 明 书**

致浙江省政府采购中心：

我方愿意参加贵方组织的**国家毒品实验室浙江分中心新型毒品标准物质合成制备和成瘾性危害性技术攻关相关设备购置项目**（编号为ZZCG2024T-GK-152）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。

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；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。**

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

9.我方不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的情况。

10.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。

投标人全称（公章）： 日 期：

附件3-1：

**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名称：**国家毒品实验室浙江分中心新型毒品标准物质合成制备和成瘾性危害性技术攻关相关设备购置项目** 项目编号：**ZZCG2024T-GK-152** 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： 联系方式： 邮箱：

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）：

联系方式：

投标人全称（公章）： 日 期：

附件3-2：

**法定代表人身份证明**

有效的身份证件扫描件、复印件：

正面：

反面：

法定代表人签名（或签名章）：

联系方式： 邮箱：

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 **ZZCG2024T-GK-152**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联合体各方的资格文件（声明书、营业执照、投标人特定条件）。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代表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：

（甲方 ）的合同份额占到合同总金额 %，（乙方 ）的合同份额占到合同总金额 %……

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，现授权 为联合投标授权代表，授权代表在投标、开标、评标、签约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。

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： 联系方式： 邮箱：

授权代表身份证号码：

|  |  |
| --- | --- |
| 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。当分包份额占到合同总金额100%时，视为转包。此情况根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）文件第七十二条规定，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究相关法律责任。

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。

 **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新型毒品标准物质合成制备和成瘾性危害性技术攻关相关设备购置项目**

项目编号：ZZCG2024T-GK-152（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 |
| 项目工期（交货期）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 |  |  |  |
| 技术培训 |  |  |  |
| 投标人技术力量情况 |  |  |  |
| 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新型毒品标准物质合成制备和成瘾性危害性技术攻关相关设备购置项目**

项目编号：**ZZCG2024T-GK-152**（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）；

（3）中小企业声明函（若需要，格式见附件7）；

（4）残疾人福利企业声明函（若需要，格式见附件8）；

（5）监狱企业证明文件（若需要）；

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,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。投标总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。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。****5.报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。** |

授权代表签名： 日期：

 **开 标 一 览 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,投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。投标总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。**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。****5.报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。** |

授权代表签名： 日期：