**上海市食品药品检验研究院**

**专用仪器设备采购项目**

**项目编号：HW20250516**

**报 价 文 件**

**采购单位：上海市食品药品检验研究院**

**2025年5月**

目 录

**[第一章 报价邀请书](http://oa.sigchina.com/coa/SIGShareFolder.nsf/dispview/D118ADA36E51537A482570A8002A728C/$file/单一设备采购及服务招标文件（修改稿2005年10月）.htm" \l "_Toc101767307#_Toc101767307)** [2](http://oa.sigchina.com/coa/SIGShareFolder.nsf/dispview/D118ADA36E51537A482570A8002A728C/$file/单一设备采购及服务招标文件（修改稿2005年10月）.htm" \l "_Toc101767307#_Toc101767307)

[**第二章 报价人须知** 2](http://oa.sigchina.com/coa/SIGShareFolder.nsf/dispview/D118ADA36E51537A482570A8002A728C/$file/单一设备采购及服务招标文件（修改稿2005年10月）.htm#_Toc101767308#_Toc101767308)

[**第三章 合同格式及合同条款** 5](http://oa.sigchina.com/coa/SIGShareFolder.nsf/dispview/D118ADA36E51537A482570A8002A728C/$file/单一设备采购及服务招标文件（修改稿2005年10月）.htm#_Toc101767309#_Toc101767309)

[**第四章 报价表格（格式）** 7](http://oa.sigchina.com/coa/SIGShareFolder.nsf/dispview/D118ADA36E51537A482570A8002A728C/$file/单一设备采购及服务招标文件（修改稿2005年10月）.htm#_Toc101767310#_Toc101767310)

[**第五章 设备技术规格及要求** 17](http://oa.sigchina.com/coa/SIGShareFolder.nsf/dispview/D118ADA36E51537A482570A8002A728C/$file/单一设备采购及服务招标文件（修改稿2005年10月）.htm#_Toc101767311#_Toc101767311)

# 第一章 报价邀请书

上海市食品药品检验研究院拟对实验室小型专用仪器设备项目进行公开竞争性报价采购。现邀请合格的报价人前来报价。

**1．项目编号：HW20250516**

**2. 采购内容、数量及主要技术规格： 详见第五章技术规格和要求。**

**第二章 报价人须知**

**3．报价人须知**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 要求 | 内 容 |
| 1 | 交货地点 | 上海市张衡路1500号上海市食品药品检验研究院  上海市富特西一路479号2楼、3楼外高桥实验室 |
| 2 | 交货时间 | 按采购要求或由报价商自报 |
| 3 | 报价货币及报价 | 人民币元（上海工地价） |
| 4 | 报价文件数目 | 正本一份，副本一份。 |
| 5 | 报价地点 | 上海市浦东新区张衡路1500号  上海市食品药品检验研究院二期西楼232室（快递或邮寄均可） |
| 6 | 报价文件领取时间 | 网站下载 |
| 7 | 报价截止日期 | 2025 年06月 03 日 16点 |
| 8 | 评审原则 | 综合评审法或最低价评审法 |

**4. 联系方式**

采购单位：上海市食品药品检验研究院

地 址：上海市张衡路1500号

邮 编：201203

联 系 人：金嘉华，电话50798187

陈洁，电话50798187

邮 箱：jinjiahua@yjj.shanghai.gov.cn

## 5.   说明

5.1.    适用范围

本采购文件仅适用于本报价邀请中所叙述项目的货物采购及服务。

5.2.    合格的报价人

5.2.1 凡在法律上和财务上独立、合法运作，并有报价竞争能力、符合本次采购所规定的、具有相应资格和资质要求的制造商或供货商为合格的报价人。

5.2．3 报价人应有相应资格和资质要求是指（但不仅限于）：

1） 近3年内销售的业绩证明；

2） 合法性生产或经营本项目所需产品的许可证

3）通过国家有关部门出具的认证证书和检验报告；

### 6.    采购文件组成

采购文件包括：

第一章：报价邀请书

第二章：报价人须知

第三章：合同格式及合同条款

第四章：报价表格（格式）

14、报价书（格式）

15、报价一览表

16、报价报价表

17、设备说明一览表

18、规格偏离表

19、资格证明文件

第五章：设备技术规格、要求

报价人应认真阅读采购文件中的所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果报价人没有按照采购文件要求提交全部资料,或者报价书没有对采购文件在各方面都作出实质性响应， 则是报价人的风险。根据规定， 没有实质上响应采购文件要求的报价将被拒绝。

### 7.报价

7.1 报价人应在采购文件所附的相应的报价表上注明拟提供的货物的单价和报价总价。如果单价与总价有出入，以总价为准。报价以工地交货价为基础，包括设备自运抵项目现场前的销售税或其他税收、运保费、设备运抵项目现场后的卸货、清点、保管、安装、调试、验收、使用单位人员培训、技术服务费用、任何第三方的配合费用以及采购文件中的其他要求等。报价总价中不得包含采购文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。报价总价中也不得缺漏采购文件所要求的内容，否则，评审时将有效报价中该项内容的最高价计入其报价总价。

7.2 报价报价表至少应填写下列内容：

(1) 单价，包括应缴纳的增值税和其他费用；

(2) 工厂至工地的运输费和保险费；

(3) 专用工具和测试仪器及备品备件的费用；

(4) 安装和调试费用；

(5) 采购文件要求的其他技术服务费用；

(6) 履行合同所必需的其他项目，如无另外说明价款，所有费用视作已包括在合同总价内。

报价人按上述规定分类报价仅供评审委员会评审方便，但不限制买方以其它方式签订合同的权力。

### 8.报价人资格的证明文件

8.1 报价人须提交证明其有资格进行报价和有能力履行合同的文件。

8.2 若报价人提供的货物不是报价人自己生产的，报价人应提供货物的制造商向其提供的该种货物和服务的授权书，制造厂商及其产品在国内已使用，并且已经通过国家权威部门或机构的鉴定证书(如在技术规范中要求的话 )。

### 9.报价书格式

9.1报价人应准备一份正本，并在每一份报价书上明确注明“正本”和“副本”。一旦正本和副本发现差异，以正本为准。

9.2报价书正本和副本须打印并由报价人法人代表或经正式授权的报价人代表签字， 授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在报价书中。 报价书的每一页都应有法定代表人或其授权代表用姓或首字母小签。

9.3除报价人对错误处作必要修改外，报价书中不许有行间插字、加行、涂改或改动，若有修改须由法定代表人或其授权代表签字和盖章。

9.4报价人应如实填写报价一览表、报价报价表、设备说明一览表和规格偏离表，一经发现虚报性能参数，或所报仪器性能参数与该仪器正式发行的公开资料不符，或与仪器本身的实际性能不符，都将视为该报价人虚假报价，并导致报价文件作废。

9.5电报、电话、电传、传真和电子邮件的报价文件概不接受。

### 10.递交报价书的截止日期

报价人必须在采购文件中规定的时间内将报价文件送达规定的地址。采购单位可根据本须知规定，可酌情延长报价截止日期。

### 11.评审

评审将按照综合评审法或最低价评审法进行。采用综合评审法，评审内容以资格后审、报价报价、设备技术规格性能、技术服务及售后服务、交货期、业绩和信誉等为主要因素。评审也可采用最低价评审法，除考虑报价价格外，对技术规格性能、交货期、付款条件、售后服务等因素进行量化考虑，调整其评审价。报价商品应达到采购文件中的商务部分关键条款和/或技术部分关键技术参数和技术规格（**\***指标）。

### 12.签订合同时变更数量的权利

采用综合评审法时将合同授予综合评价得分最高的报价人；采用最低价评审法时将合同授予最低评审价的报价人。买方在授予合同时有权对规定的设备数量和服务予以增加或减少。

# 第三章合同格式及合同条款

**13. 购销合同（模板）**

**购销合同**

**合同编号：**

**采购编号： 签约地点：上海**

**合同各方：**

**甲方（买方，使用单位）：上海市食品药品检验研究院**

**乙方（卖方）：**

企业规模：□大型□中型□小型□小微

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. **货物名称、型号规格、制造商、产地、单位、数量、单价、金额及合同价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号规格 | 制造商 | 原产地 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 合计金额(元) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | （所有配置详细清单见合同附件） |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计 | | | | | | | |  |
| 合计人民币（大写）： | | | | | | | | |

本合同的合同价为人民币 （大写） 元整，与交货有关的所有费用应包含在合同总价中，买方不再另行支付任何费用。

1. **交货地点、时间和交货状态**

2.1交货地点：上海市食品药品检验研究院。

张江实验室：□张衡路1500号一期实验室

□张衡路1500号二期实验室

外高桥实验室：□富特西一路479号7号楼2F、3F

2.2交货时间：合同签订后 天。

2.3交货状态：设备安装、调试、验收，并通过买方要求的检验和测试。

1. **质量标准和要求**

3.1卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

1. **权利瑕疵担保**

4.1卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三方的知识产权和商业秘密等权利；

4.4如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

1. **包装要求**

5.1卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2每一个包装箱内应附有一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

5.3 卖方应在货物外包装上标明收货人、采购编号、货物名称等。

1. **验收**

6.1货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后7日内提出。

6.2卖方可采取以下方式对货物组织验收：

1. 使用单位收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，使用单位收取发票。
2. 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。相关费用由卖方承担。
3. 如果任何被检验或测试的货物不能满足技术规格要求和质量标准，买方可以拒绝接受该货物，卖方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足要求。
4. **付款**

7.1本合同以人民币付款。

7.2本合同款项支付方式：到货验收并通过检验和测试且收到乙方开具发票后， 40 个工作日内支付100%合同款项。

1. **伴随服务**

8.1卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文/英文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2卖方还应提供下列服务：

1. 货物的现场安装、调试和启动监督；
2. 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
3. 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；
4. 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

1. **质量保证**

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终交付验收合格后不少于 个月的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，卖方根据本合同第10条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合用规定对卖方行使的其他权利不受影响。

9.4 在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，在发货清单中并未列入而且确实是卖方供货范围中应该有的，并且是满足合同设备的性能保证值要求所必须的，均应由卖方负责免费将所有所缺的设备、技术资料（含软件）、专用设备、备品备件等补齐。

1. **补救措施和索赔**

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1）卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

2）根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

3）卖方应在接到使用单位通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由卖方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

1. **履约延误**

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方，买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

1. **误期赔偿**

12.1 除合同第13条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之四（4％）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之二十（20％）。一周按7天计算，不足7天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。由于误期导致甲方的一切损失应由乙方承担。

1. **不可抗力**

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见，不可避免，不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其他双方商定的事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

1. **履约保证金**

14.1 在签署本合同前之前，买方有权要求卖方提交履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后15日内退还卖方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者买方认可的银行出具的履约保函。卖方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行负担。

14.3 如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖方仍需承担赔偿责任。

1. **争端解决**

15.1合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其他部分应继续执行。

1. **违约终止合同**

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

1）如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

2）如果卖方未能履行合同规定的其他任何义务。

16.2 如果买方根据上述16.1款规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

1. **破产终止合同**

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方任何的补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

1. **合用转让和分包**

18.1除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

1. **合同生效**

19.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

19.2 本合同一式三份，以中文书就，甲方执两份，乙方执一份。

1. **合同附件**

20.1 本合同附件包括：1、具体配置分项报价；2、备品备件报价；3、售后技术保障协议书。

20.2 本合同附件及报价文件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

1. **合同修改**

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变化和修改。

**签约各方：**

|  |  |
| --- | --- |
| **甲方（买方，使用单位）** | **乙方（卖方）** |
| **单位名称（章）：上海市食品药品检验研究院** | **单位名称（章）：** |
| **地址：上海市张衡路1500号** | **地址：** |
| **委托人签章：** | **委托人签章：** |
| **电话： 021－38839900** | **电话：** |
| **传真： 021－50798187** | **传真：** |
| **开户银行：上海浦东发展银行陆家嘴支行** | **开户银行：** |
| **帐号：076428-98060130650000044** | **帐号：** |
| **邮政编码：201203** | **邮政编码：** |
| **年 月 日** | |

**备品备件的报价或折扣承诺**

投标人承诺：提供质保期后运行2年所需的备品备件的清单和价格，或者提供标准价格上可以给予的折扣，并承诺在质保期满后2年内不高于上述清单的价格或者折扣。（此报价不计入投标总价。）

1. 清单和价格

项目名称：

采购编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称与规格 | 原产地与制造商 | 数量 | 单价 | 折后单价 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

二．折扣

**（关于折扣报价的说明：原价100元，折扣为70%或7折，则折后价格=100\*0.7=70元）**

投标人承诺在质保期满后，对以下售后服务项目（如有，勾选），作出减免优惠：

□1 上门费： □免收取 或 □\_\_\_\_折 或 □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□2 维修工时费： □免收取 或 □\_\_\_\_折 或 □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□3 零配件或耗材： □\_\_\_\_折 或 □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□4 软件升级和维护： □免收取 或 □\_\_\_\_折 或 □其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□5 年度维保价格：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元/年 或 □\_\_\_\_折

□6 验证服务价格：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元/次（建议\_\_\_年验证一次） 或 □\_\_\_\_折

投标人名称：（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

# 第四章 报价表格（格式）

**采购编号：**

## 14.           报价书（格式）

致: 上海市食品药品检验研究院

根据上海市食品药品检验研究院采购及服务项目的报价邀请，签字代表\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（全名、职务）经正式授权并代表报价人\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（报价人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本一式一份：

1 报价一览表；

2 报价表；

3 设备说明一览表（包括规格偏离表）；

4 第四章规定的资格证明文件和其他表格；

5 第五章规定的技术文件和资料；

6 其他能满足采购文件要求的文件和资料。

据此函，签字代表宣布同意如下：

(1)        所附报价价格表中规定的应提供和交付的货物报价总价为\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（人民币），即\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（文字表述）。

(2)        报价人将按采购文件的规定履行合同责任和义务。

(3)        报价人将按采购文件的规定承诺本采购项下的货物交货期为 ，质保期为 。

(4)        报价人已详细审查全部采购文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。报价文件均属实，若有不实之处，同意作为作废。

(5)        本报价自报价日起有效期为 个日历日，如果报价人的报价被接受（直至合同生效时止）本报价始终有效。

(6)          报价人同意提供按照采购单位可能要求的与其报价有关的一切数据或资料，完全理解采购单位不一定要接受最低的报价或其他可能收到的任何报价，并可不作任何解释。

(7)        本报价货物和服务均采用自有技术，与第三方的专利或知识产权无任何纠纷，若有碍买方，报价人愿承担所有责任。

(8)          与本报价有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

电子邮件：

报价人名称：

报价人代表签字：

公章：

日期：

（注：本附件是组成报价文件的一部分）

## 15.           报价一览表（格式）

报价人名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购编号 | 设备名称 | 型号和规格 | 制造商名称 | 数量 | 单价 | 报价总价 | 交货期 | 保修期 | 备注 | 报价人签字 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **报价总价** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

报价人盖章：

报价人代表签字

日期： 年 月 日

## 16.           报价表格（格式）

**报价价格分项表**

报价人名称： 采购编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 型号和规格 | 数量 | 制造商名称 | 单价 | 合价 |
| 1 | 主机和标准附件 |  |  |  |  |  |
| 2 | 备品备件 |  |  |  |  |  |
| 3 | 专用工具仪器 |  |  |  |  |  |
| 4 | 安装、调试、检验 |  |  |  |  |  |
| 5 | 培训 |  |  |  |  |  |
| 6 | 其他技术服务 |  |  |  |  |  |
| 7 | 运费和保险费 |  |  |  |  |  |
| 8 | 其他 |  |  |  |  |  |
| 总价 | | | | | |  |

报价人代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

备注：1. 所有价格以人民币表示；

2. 如果单价和总价不符时，以单价为准；

3.价格应按报价人须知的要求报价。

## 17.           设备说明一览表

报价人名称： 采购编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 主要规格  /型号 | 数量 | 技术参数和性能说明 | 制造厂商 | 交货期 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

报价人应如实填写设备说明一览表，一经发现虚报性能参数，或所报仪器性能参数与该仪器正式发行的公开资料不符，或与仪器本身的实际性能不符，都将视为该报价人虚假报价，并导致报价文件作废。

报价人代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（注：本附件是组成报价文件的一部分）

## 

## 18.           技术规格偏离表

报价人名称： 采购编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 采购规格、参数 | 报价规格、参数 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

报价人应如实填写规格偏离表，一经发现虚报性能参数，或所报仪器性能参数与该仪器正式发行的公开资料不符，或与仪器本身的实际性能不符，都将视为该报价人虚假报价，并导致报价文件作废。

报价人代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（注：本附件是组成报价文件的一部分）

## 19.           资格证明文件

**子目录**

**19.1.申请人须知 13**

**19.2.法定代表人授权书 14**

**19.3.联合体协议书 15**

**19.4.关于资格的声明函 15**

**19.5.制造商出具的授权函 16**

**19.6.报价人对采购单位优惠条件的承诺书(如果有) 16**

###### 19.1.       申请人须知

#### 1）主要设备制造厂家作为申请人应填写和提交下述规定的全部格式，以及其他有关资料。供货商作为申请人应填写和提交下述规定的全部格式以及其他有关资料。

#### 2）所附表格中要求回答的全部问题和/或信息都必须正面回答。

#### 3）本资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

#### 4）买方将应用申请人提交的资料根据自己的判断和考虑决定报价人履行合同的合格性及能力。

#### 5）报价文件中务必每页出现报价单位名称或加盖公章。

6）报价文件及合同、发票中货物名称、数量、采购编号务必与询价文件货物名称、数量采购编号相一致，不得有任何偏差，否则不予受理。

#### 7）申请人提交的材料将被保密，但不退还。

#### 8）全部文件一式两份，一份正本，一份副本。

###### 19.2.       法定代表人授权书

本授权书声明:注册于 的 公司(厂)的在下面签字的

(法人代表姓名、职务)代表本公司(厂)授权 (单位)的在下面签字的 (被授权人的姓名、职务)为本公司(厂)的合法代理人，就 项目 (采购编号)的报价及该报价项下的合同的执行和履约，以本公司(厂)名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年\_\_月 日签字生效，特此申明。

授权人签字盖章：

代理人（被授权人）签字盖章：

职务：

单位名称与盖章：

地址：

###### 19.3. 联合体协议书

不适用。

###### 19.4.       关于资格的声明函

尊敬的采购方：

关于贵方\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(采购编号)报价邀请书，本签字人愿意参加报价，提供采购设备一览表中规定的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（设备名称），并证明提交的下列文件和说明是正确的和真实的。

由供应\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（设备名称）的制造商\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（制造商名称）出具的授权我方代表该制造商的授权书正本一份，副本一份（当报价人是作为供货商时）。

我方和制造商的资格声明正本一份，副本一份。

本签字人的确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

制造商或供货商名称和地址 授权签署资格文件人的

名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 签字人姓名(印刷体)

地址： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

邮编： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 签字日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

###### 19.5.       制造商出具的授权函

致： （买方名称）

我们 （制造商名称）根据 （国家名称）法律正式成立的一家制造商 （公司），其主要营业地点设在 （制造商地址）。兹指派按 （国家名称）的法律正式成立的，其主要营业地点设在 （贸易公司地址）的 （贸易公司名称）作为我方真正的合法代理人进行下列有效的活动；

1）、代表我方办理贵方 （项目名称）报价邀请 （采购编号）要求提供的由我方制造的设备的有关事宜，并对我方具有约束力。

2）、作为制造商，我方保证以报价合作者来约束自己，并对该报价共同和分别承担采购文件中所规定的义务。

3）、我方兹授予 （贸易公司名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，且有替换或撤消或另行授权的全权。兹确认 （贸易公司名称）或其正式授权代表依此合法办理一切事宜。

我方于 年 月 日签署本文件， （贸易公司名称）于 年 月 日接受此件，以此为证。

贸易公司名称 出具授权书的制造商名称

（盖章） （盖章）

正式授权签字的代表： 正式授权签字的代表：

姓名、职务和部门： 姓名、职务和部门：

日期： 日期：

###### 19.6.       报价人对采购单位优惠条件的承诺书(如果有)

# 第五章 设备技术规格及要求

20．项目概况

项目总体情况：上海市食品药品检验研究院是上海市人民政府为保障人民群众食品药品安全而设置的能够提供综合性技术支持和服务的检验基地，位于上海市浦东新区张江高科技园区张衡路1500号。

上海市食品药品检验研究院检验专用仪器的配套设备项目，拟通过公开竞争性采购采购仪器设备。

特别提醒：本报价文件非整体项目，各供应商可根据贵司感兴趣的设备，以采购编号为一个项目，可单个或多个进行报价。

21、货物需求一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购编号** | **设备名称** | **数量** | |
| 25-HZ-04 | 氢气发生器-1 | 1 | |
| 25-HX-13 | 溶出度仪自动取样器 | 1 | |
| 25-HX-14 | 氢气发生器-2 | 2 | |
| 25-HX-15 | 激光粒度仪微量进样器 | 1 | |
| 25-HX-16 | 紫外分光光度计 | 1 | |
| 25-ZY-04 | 大型台式冷冻离心机 | 1 | |
| 25-ZY-05 | 全自动酸蒸清洗系统 | 1 | |
| 25-ZY-06 | 真菌毒素定量快检仪 | 1 | |
| 25-ZY-07 | 显微镜-1 | 1 | |
| 25-SJ-01 | 样品混合仪 | 1 | |
| 25-SJ-02 | 全自动格兰/抗酸染色仪 | 1 | |
| 25-SJ-03 | 粒子计数器 | 1 | |
| 25-SJ-04 | 浮游菌检测仪 | 1 | |
| 25-SJ-05 | 细胞复苏仪 | 1 | |
| 25-SJ-07 | 梯度PCR仪 | 1 | |
| 25-PQ-04 | 显微镜-2 | 1 | |
| 25-PQ-05 | 冻干机 | 1 | |
| 25-PQ-06 | 洗瓶机 | 1 | |
|  | | |

22、设备技术规格及要求

22.1设备用途及总体要求

主要用于对各类药品、化妆品等的质量检验。

22.2设备技术规格和技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称 | 数量  (套) | 技术参数 |
| 25-HZ-04 | 氢气发生器-1 | 1 | **一、系统配置：**  主要包含主机1台，高效分离膜一套，大容量水箱1个。   1. **具体技术要求：**   \*1.氢气流量≥300ml/min，氢气纯度≥99.9995%，并提供相关检测报告；  \*2.采用电解水制氢，膜分离，环保无噪音；  \*3.技术参数CO<0.1 x 10-6，CH4<0.1 x 10-6，总杂质含量<1 x 10-6，并提供相关检测报告（报告出具日期为距报价截止日期一年内的）。  4.输出压力：0-8bar可调，可以满足现今主流品牌气相用检测器对高纯氢气的要求；  5.设备内置微量氧脱除剂，过滤器无需更换，维护周期一年以上，耗材经济实惠。  \*6.配备全彩液晶触控屏1个，实时显示氢气压力、氢气流量等参数信息，并提供开关机/设置等操作功能。  7.具备异常状态系统自动提示报警及漏气报警功能。  8.内置智能化芯片，仪器全自动工作，恒压、恒流，氢气流量可根据用量实现全自动调节，有效降低设备功耗。  9.配备智能物联网服务，可通过智能通讯终端远程操作设备开关机，实时查看气体发生器运行状态等多项参数，并接收机器设备状态与报警的相关信息。  \*10.除设备本体水箱以外，需额外配备≥15L大容量水箱1个，发生器运行过程中会自动控制向本体水箱进行补水，避免了频繁加水的操作步骤，快速便捷。  \*11.氢气流量可以满足2-3台气相同时运行的燃气需求。   1. **售后服务：**    1. 投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。    2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后12个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。    3. 供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。    4. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。    5. 在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。    6. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 25-HX-13 | 溶出度仪自动取样器 | 1 | **一、系统配置：**  溶出度自动进样器，包括取样收集工作站一套。  **二、具体技术要求：**   * 1. 取样泵和收集器内置应集成一体式设计；   2. 彩色LCD高清触摸屏，可设置多种操作语言；   3. 权限管理：可设置多级用户权限管理；   4. 可对方法/数据进行导出：SD卡，Printer和RS232端口均可；   5. \*自动清洗:内置清洗端口，可以在试验结束后自动清洗管路, 包括取样针和回流管路、 泵、阀体等；   6. 应配置旋转活塞注射器泵；   7. \*取样间隔：最短2分钟；   8. 支持最小0.45um过滤级别；   9. 最大收集次数：12排96位；   10. 最大收集样品量: 0.1—14ml；   11. 可直接取样到密闭的2ml HPLC小瓶中；   12. 取样针有自动洗针功能，防止交叉污染；   13. \*可与已有的Agilent 708-DS 溶出仪配套使用。   **三、售后服务：**   * 1. 投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。   2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后12个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。   3. 技术培训：提供培训中心正规培训名额1名。   4. 供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。   5. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。   6. 在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。   7. 交货时间：合同签订后3个月内。 |
| 25-HX-14 | 氢气发生器-2 | 2 | **一、系统配置：**  氢气发生器两套：每套包含氢气发生器1台；去离子柱1根。   1. **具体技术要求：**   1.采用纯水电解、膜分离技术产生氢气，内置纯化捕集阱；  \*2.氢气纯度≥99.9995%， CO< 10-6，CH4<0.1x10-6，总杂质含量 < 0.9x10-6，并提供相关检测报告（报告出具日期为距报价截止日期一年内的），输出氢气压力可手动调，压力范围:0－100psi，可在线实时显示；流速范围:0－300cc/min；  \*3.需采用双水箱结构，可扩容，并配备预处理系统以及水质、水位实时在线监测模块；  \*4. 控制终端应配置LCD触摸屏，显示界面须包含：在线显示纯化装置的使用寿命，同时配备不同颜色的指示灯，表示正常运行、待机或故障等不同状态；  5. 设备须满足7×24小时连续运行要求，具备以下安全机制：  开机自诊断功能，实时显示系统健康状态  气密性监测与漏气自动报警系统  运行异常声光报警装置  6.可与空压机、零级空气发生器任意组合，组成一体式气体发生器；  \*7.可以满足现今主流品牌气相用检测器对高纯氢气的要求；  \*8.氢气流量可以满足2-3台气相同时运行的燃气需求。  **三、售后服务：**   * 1. 投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。   2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后36个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。   3. 技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。   4. 供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。   5. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。   6. 在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。   7. 交货时间：合同签订后2个月内。 |
| 25-HX-15 | 激光粒度仪微量进样器 | 1 | **一、系统配置：**  激光粒度仪微量进样器1套，100个样品管，100个管塞。  **二、具体技术要求：**   1. 用于RODOS/L分散系统的进样装置； 2. 密闭的进样系统； 3. 样品预装在玻璃管进行进样； 4. 安全处理有毒样品和微量； 5. 理想的微量测试，微克级别到1克样品； 6. 设定进样速度1mm/s-250mm/s, 标准速度1mm/s-100mm/s； 7. 适用于0.1-875微米的样品；   8、可与现有的SYMPATEC HELOS激光粒度仪配套使用。  **三、售后服务：**   * 1. 无损运输至用户指定实验室。   2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后12个月。   3. 技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。   4. 供应商需保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。响应时间2小时，48小时内到达现场。   5. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在2小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。   6. 在国内能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价。   7. 交货时间：合同签订后3个月内。 |
| 25-HX-16 | 紫外可见分光光度计 | 1 | **一、系统配置：**  紫外可见分光光度计1套：主要包括紫外可见分光光度计主机1套， 长样池1套，工作站软件控制系统1套，以及电脑和打印机1套。  **二、具体技术要求：**  **1、技术参数**  测光系统：双光束  波长范围：190nm~900nm  波长准确度：±0.3nm  波长重复性：≤0.15nm  \*光谱带宽：0.1nm~5nm连续可调  \*杂散光：≤0.01%T(NaI，220nm；NaNO2，340nm)  光度准确度：±0.3%T  光度重复性：≤0.1%T  基线平直度：±0.001Abs  基线漂移：≤0.1%/h  \*检测器：光电倍增管  通讯接口：USB/RS232。  **2、数据处理系统**  中文工作站软件，软件操作界面可设置四种测量功能，分别是光度测量、定量测定、光谱扫描、时间扫描，可根据测量需求，设置相关参数。  **3、电脑以及打印机**  配置不低于：I3，内存8GB，固态硬盘不小于256GB，液晶显示器21.5″以上，windows11操作系统，激光打印机。  **4、相关耗材**  1cm石英比色皿2只  **三、售后服务：**  1．仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后我方将安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，按验收指标逐项测试，直至达到要求  2.设备安装调试在10日内完成  3.安装验收期间，我方免费在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等  4.自提货之日起计算12个月内免费保修，如发生严重质量问题，公司负责免费更换，并负责终身维修。  5.我公司服务人员会定期对用户进行回访服务，了解仪器使用情况，并对仪器进行检测和人员培训。  6.当用户在使用仪器遇到问题时，可拨打24小时值班免费服务热线电话转售后服务中心，售后服务人员12小时内响应，需上门时24小时内到位。  7.厂家在上海设有办事处并有常驻销售人员和售后维修工程师，上海区域的售后服务由上海售后服务中心承担，驻点上海市服务人员负责仪器的安装、调试、维修、培训、回访及应用支持等售后工作。  8.交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 25-ZY-04 | 大型台式冷冻离心机 | 1 | 1. **系统配置：**   主机一台，配4×7×50ml适配器、4×16×15ml适配器、4×750ml圆杯吊篮及水平转子；   1. **具体技术要求：**   1.采用316不锈钢内胆；  2.最高转速≥6000rpm  3.最大相对离心力≥5300xg  4.转速精度：±10rpm  5.最大容量≥2000ml  6.定时范围:1分－99小时59分59秒。  7.温度范围：-20～40℃  8.温度精度：±2℃  9.噪音：≤65 dB  10.电源:DC220V，50/60 Hz  11.功率≤1600W  12.尺寸 (宽×深×高)不大于：700×800×400 mm（开门后高度不大于900mm）  13.净重≤120kg。  14.配备多点触控液晶显示屏，支持戴手套操作；支持通过WiFi进行固件升级。  \*15支持多用户独立权限管理，每个用户分配独立密码，程序数据独立存储。  16.程序库存储容量≥9999条，支持菜单式调用。  17.可查看单条运行记录，支持曲线放大功能及全程运行状态显示。  \*18配备电子水平仪，辅助设备安装调平。  \*19采用进口品牌电机、压缩机及风机，保障整机使用寿命。  \*20. 门盖采用气动支撑装置。  21.支持预约定时制冷功能，可设置工作日自动启动。  22.配备六轴振动传感器，实时监测设备运行状态。  23.支持用户自定义输入转速、离心力、时间、温度参数，运行中允许调整。  24.计时方式：启动计时和到转速计时可选。  25.支持快速预冷：可在无样品情况下,将转子和整个腔体迅速降到设定温度。  26.支持瞬时离心：满足短时离心需求。  27.支持系统智能节能：无工作自动进入最低功耗待机，节能降耗。  28.转子唯一身份ID技术，支持自动寿命统计及更换提醒。  29.支持USB插口导出运行数据。  \*30.门锁系统需通过国家级抗震安全认证，提供证书。  31.加速档位≥9级，减速档位≥10级。  32.需具备转子识别异常、过压/欠压、超速、制动异常、通讯故障等报警功能。  \*33.需提供TUV机构颁发的CE认证证书。  \*34.提供第三方检测机构出具的带有CMA和CNAS标志的检测报告。  \*35.提供生物安全密封性转子的第三方检测报告。   1. **售后服务：**    1. 投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。    2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后12个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。    3. 供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。    4. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。    5. 在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。    6. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 25-ZY-05 | 全自动酸蒸清洗系统 | 1 | **一、系统配置：**  酸蒸清洗器主机1 套；清洗支架、盖、盘 2套；自动清洗干燥模块1套；可编程触摸屏控制系统 1 套。  **二、具体技术要求：**  1、适用于各种 TFM、PFA、玻璃和石英材质实验容器的清洗。  2、适用试剂：氢氟酸，盐酸，硝酸，水等。  3、采用自然空气冷却，无需连接冷却水。  4、加热速度快，室温-200℃，升温时间≤5分钟。  \*5、清洗温度高，可长时间在200℃运行，清洗温度≥200℃： 可以起到去除消解罐中氮氧化合物的作用。  6、配备自动清洗组件，可自动加酸、排酸、加水、排水。  7、配备自动烘干组件，确保消解罐在高纯环境中进行烘干。  \*8、具备酸蒸清洗和水蒸清洗两套清洗系统，流路分别控制，避免交叉污染。  \*9、 配备可编程控制系统，触摸屏控制，可设定清洗程序，程序数量无限制；清洗程序中包含加酸、酸蒸、排酸、加水、水洗、烘干功能，各项程序可自由设置，无限制。  10、整机内、外部各接触面均为高纯PTFE材料，避免污染。  \*11、防腐安全性：整机采用全密闭设计，无酸气泄漏。仪器所有部件采用耐强酸腐蚀的非金属绝缘材质。  \*12、清洗容量：清洗腔尺寸长×宽×高≥400×300×400mm，一次可同时清洗直径≥26mm，高度≥190mm消解罐的数量≥80根。一次可同时清洗直径≥35mm，高度≥220mm消解罐的数量≥48根。  **三、售后服务：**   * 1. 合同签定后，一周内提供“实验室仪器安装要求手册”，提出实验室安装所需环境、电源、安全、环保等具体技术要求，并协助完成改造。   2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后24个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。   3. 技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。   4. 供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。   5. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。   6. 在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。   7. 交货时间：合同签订后3个月内。 |
| 25-ZY-06 | 真菌毒素定量快检仪 | 1 | **一、系统配置：**  真菌毒素快检系统一套：主要包括真菌毒素快检仪1台，涡旋提取仪1台，离心机1台，恒温孵育器1台，真菌毒素快检卡各种毒素套装1套，以及实验附属耗材1套。  **二、具体技术要求：**   1. 定量快检仪    1. 标准曲线读取方式：以二维码形式标定曲线，无需有毒的真菌毒素标准物标定。    2. 检测卡读数方式： 2. \* 拥有6联卡检测技术，可同时检测6种毒素（如一张卡可检测AFLA+DON+ZEN+OTA+T-2+FuB1） 3. \*支持三线法检测功能，同一快检卡有两条T线（提高检测灵敏度和检测浓度范围），一条C线。 4. 高速涡旋提取仪    1. \*采用圆形扎带捆绑式，非按压式固定方式，操作方便；    2. 能够对50ml离心管进行提取，最多一次可提取10个样品以上。    3. 直流无刷电机，转速：500-3000rpm    4. \*可设置脉冲功能，使混合更彻底。 5. 离心机    1. 直流无刷电机，免维护，安全，转速控制精准；    2. 配有角转子， 50mL×6；    3. 最高转速4500rpm。 6. 恒温孵育器    1. 孵育通道数：8；    2. \*工作性质：手工进卡/退卡，自动孵育；    3. 孵育温度：每个通道可设定不同温度，温度偏差±1度    4. \*倒计时功能：每个通道独立自动计时。 7. 快检卡参数要求    1. \*检测毒素种类要求：至少包括黄曲霉毒素、呕吐毒素、玉米赤霉烯酮、赭曲霉毒素A、伏马毒素、T-2毒素、桔青霉素、马兜铃酸、环匹阿尼酸、米酵菌酸。    2. 通用检测范围：   呕吐毒素（300-5000ppb）  玉米赤霉烯酮（30-500ppb）  黄曲霉毒素总量（1-100ppb）  赭曲霉毒素A （2.5-20ppb）  伏马毒素（500-5000ppb）  T2毒素（300-2500ppb）  桔青霉素（100-5000ppb）  马兜铃酸（1-100ppm）  环匹阿尼酸（10-200ppb）  米酵菌酸（5-200ppb）   * 1. 准确性和精密度：添加回收率为：80-120%，相对标准偏差≤20%。  1. 附属耗材包   便携箱 1 个  1ml 微量移液器 1 支  200μl 微量移液器 2 支  多用途试管架 1 个  计时器 1 个  电子天平精确0.1g 1 台  50ml 量筒 1个  50ml 离心管 1包  漏斗 10个  滤纸 1 盒 100 片  中药粉碎机 1 台  各类定量快检卡 >50套（每套25个）  **三、售后服务：**   * 1. 投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。   2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后24个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。   3. 技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。   4. 供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。   5. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。   6. 在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。   7. 交货时间：合同签订后2个月内。 |
| 25-ZY-07 | 显微镜-1 | 1 | **一、系统配置：**  显微镜带屏成像系统1套：主要包括显微镜1套， 内置成像系统1套，液晶显示屏 1个，高清电脑一体机1台。  **二、具体技术要求：**   1. 显微镜主机    1. 目镜：大视野、高眼点，视度可调    2. 视场范围：≥10X/20MM，可聚焦；    3. 观察筒：45度倾斜铰链式双目镜筒，屈光度可调；    4. 物镜转换器：内定位≥四孔物镜转换器；    5. 高反差平场物镜4x/0.10NA,工作距离≥18.0mm；    6. 高反差平场物镜10X/0.25NA, 工作距离≥12.0mm；    7. 高反差平场物镜40X/0.85NA, 工作距离≥0.36mm；    8. 高反差平场物镜100X(油)/1.25NA, 工作距离≥0.10mm    9. 聚光镜：N.A.0.9/1.25阿贝聚光镜；    10. 调焦手轮：粗微同轴调焦手轮，每转行程：42mm/粗调，微调 0.2mm/转；    11. 机械移动载物台：载物台表面185mm,(前面150mm)宽×140mm深，圆形载物边缘，非扩展支架，X/Y坐标游标尺；    12. \*照明系统： LED照明—温度6000K,全亮度可使用≥25000小时，连续调节亮度。    13. 须具有延时关闭功能：可以 在≤ 2 小时不用后自动关闭 照明，可以节约能源。 2. 成像系统    1. \*一体式显像以及数据储存：SD 卡储存数据，内置式摄像接头；    2. 有效像素：≥500万像素；    3. 芯片规格：≥1/2.3英寸彩色CMOS；    4. 图像采集速度： 全分辨率实时采集速度≥30 幅/秒（像素：≥1920 ×1080）；    5. 相机须具有独立开关；    6. 显微镜支架为相机USB独立供电；    7. \*带高清显示屏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. 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. 电脑   配置不低于：27英寸 QHD触摸屏，处理器：intel i9，内存容量：32GB，硬盘容量：1T SSD，系统：Windows 11  **三、售后服务：**   1. 投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。 2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后24个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。 3. 技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。 4. 供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。 5. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。 6. 在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。 7. 交货时间：合同签订后2个月内。 |
| 25-SJ-01 | 样品混匀仪 | 1 | **一、系统配置：**  主机设备1套：主要包括高速搅拌机主机一台，90/120 mL支架一个，185/250 mL支架一个。120mL杯子一箱（420个/箱）；250mL杯子一箱（210个/箱）。  **二、具体技术要求：**  \*1. 可处理材料0-100克样本；容量支持范围：12mL~330mL；  \*2. 转速范围：0~3500 rpm；最小速度调整单位1 rpm；  \*3. 公转自转通过皮带联动，最高可产生700G混合搅拌力量；  4. 运行时间0~5min；最小时间设置单位1sec；支持加速度调整设置，设置范围50~1000 rpm/sec，最小设置单位50 rpm/sec；  5. 单个自转篮，无需调节配重，高速自平衡稳定运行；  6. 操作环境要求：60F-90F，相对湿度<80%RH；220V，50/60Hz  7. 具备双重安全开关，通过CE/UL安全认证；  \*8. 操作界面系统采用4.3in彩色操控触摸屏幕；支持3个程序设定；支持手动模式；支持实时变速功能；  **三、售后服务：**   * 1. 投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。   2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后24个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。   3. 技术培训：提供现场培训，名额不限。   4. 供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。   5. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。   6. 在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 25-SJ-02 | 全自动革兰/抗酸染色仪 | 1 | **一、系统配置：**  全自动革兰氏染色仪1台，革兰染色剂和抗酸染色剂各1份，配套电动移液器3支。  **二、具体技术要求：**  1、染色模式：采用注液离心浸染方式，染色效果应与手工法无差异。  2、\*染色功能：仪器适用于抗酸染色（萋尼氏法/冷染法/荧光法)和革兰氏染色两种方式，且具有双通道染液管路。  3、\*操作界面：设备为触摸屏，能够实时显示染色进度条。  4、\*染色舱：玻片架应能分为上下两层，确保玻片架不被染液侵蚀，染色舱应具有良好的导热性能，可以使抗酸染色标本上染液快速升温和降温，分多组喷嘴，保证染色标本与标本之间无染色时间差异；每种试剂应有单独输送管路，泵和喷嘴，避免交叉污染；染色完成时，染片应已离心干燥，可直接用于镜检。  5、参数调节：通过调节染液注入时间，染色等待时间调节染色程序。  6、染液用量：每片不得多于2mL染液。  7、染色速度：抗酸染色(萋尼氏法/荧光法)≥90片/小时，抗酸染色(冷染法)≥60片/小时，革兰氏染色≥80片/小时  8、\*日常维护：应具有自动清洗功能，可对管路清洗和杀菌，选择自动程序时可以使用常规清洗消毒剂，如95%酒精等；可根据个人需要选择开启或者关闭自动清洗程序。  9、安全性能：应具有安全联锁功能，仪器运行时自动开启电子锁，盖子闭合时才能进行操作，保证操作人员的安全。  10、报警系统:应具有液量报警系统和故障报警系统，根据故障报警提示快速判断解决故障问题。  11、尺寸≤600mm\*500mm\*500mm（长\*宽\*高）。  12、净重≤20Kg  13、电动移液器主要技术要求：充电一次可工作 8 小时以上，充满电时间不大于4小时。   1. **售后服务：**   1、投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。  2、免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后24个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。  3、技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。  4、供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。  5、在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。  6、在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。  7、交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 25-SJ-03 | 粒子计数器 | 1 | **一、系统配置：**  尘埃粒子计数器1台。   1. **具体技术要求：**   1、采样流量： ≧100L/min。  2、流量误差：≤3%。  3、粒径范围： 0.5μm~10μm。  4、粒径通道： 0.5μm，1μm，2μm，3μm，5μm，10μm。  5、激光光源：激光二极管平均无故障应可使用10年以上。  6、采样模式： 设备应具有手动采样，标准模式，SOP模式（手动），SOP模式（自动）等多个模式，报告可显示累计Σ/差值Δ或浓度。  7、粒径分辨率： <15% @ 0.5μm (符合ISO 21501-4)。  8、调零： <1count/5分钟。  9、排气： 内置 HEPA 过滤器 (>99.997%@0.3µm)。  10、数据可靠性：符合 FDA 21 CFR PART 11。  11、报告方式：符合ISO/EUGMP/CHINESEGMP/Fed Std规范性报告。  12、重复性相对误差： ≤±10%。  13、粒子浓度示值误差： 0.5μm时50%±20%，＞0.75μm时100%±10%(符合IOS 21501-4和JIS B9921)。  14、\*最大采样浓度： ≥35000颗/升。  15、自净时间： ≤10min。  16、采样时间： 1S-999小时。  17、浓度上限： 35000000颗/m³或990500颗/ft³。  18、采样单位： ∑、∑/m3、∑/ft3。  19、数据安全： 4级权限管理。  20、电子签名： 具备安全确认和手写签名的功能，具有审计追踪软件， 符合FDA 21 CFR Part 11。数据内存容量： ≧1000万组测量数据，可按需要的时间段查询数据。  21、房间设置数量：≧ 3万个。  22、数据趋势： 提供固定时间内单点粒子的数据变化趋势图。  23、工作时间： 连续测试时间≧5小时。  24、屏幕显示： 彩色不低于10.1寸触摸屏（内置语音播报功能）。  25、打印方式： 内置式热敏打印机, 报告和数据趋势，可联局域网打印机。  26、\*扫码枪： 具备模式扫码功能，扫描生成的房间二维码，直接进入房间的采样参数。  27、\*实景地图： 可上传房间采样的实景地图，采样点位图标直接定位到实际采样位置。  28、充电电源： 交流220V/50Hz，输出 15.2V 6.5A。  29、锂电池： 10.8V，9220mAh/块（标配2块），可拆卸充电锂电池。  30、充电适配器： 输入100-240V 50Hz,输出24V 5A 120W。  31、语言： 中文、英文。  32、外形尺寸：≤ 300\*300\*300mm（长\*宽\*高）。  33、外壳材质： 设备外表面为不锈钢材质，材质要求SUS316L不锈钢或更优级 。  34、设备重量： ≤8Kg。  **三、售后服务：**  1、投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。  2、免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后24个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。  3、技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。  4、供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。  5、在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。  6、在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。  7、交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 25-SJ-04 | 浮游菌检测仪 | 1 | **一、系统配置：**  浮游菌检测仪1套：主要包括主机1台（自带滤芯）；采样头1个；充电器和插头1个；手提箱1个。  **二、具体技术要求：**  1. 主机应为便携式，净重≤3kg。  \*2. 采用安德森筛孔式琼脂撞击法。筛网孔数应为300~350孔左右，每个孔内径0.5~-0.6mm左右。应采用氧化铝材质，应能够耐受121℃，30分钟的湿热灭菌。  3. 内置空气流量传感器，可调节空气吸入速率。采样体积范围1~2000L。采样速率误差在100L/分钟时，应＜2.5%。采样量应能适配≤90mm规格的普通平皿。  4. 自带滤芯，采集排出放废气的设计不能破坏生物安全柜等单向流环境的自净能力，也不能被采样头回吸造成循环采集，导致采样结果偏低于实际值的情况。  5. 采用可充电的长寿命锂电池，一次充电连续可使用时间＞6.5小时，采样＞40次（每次1000L），充电时间不超过10小时。  6. 需带有自动校验系统，4分钟内可自动校验并生成校验报告。需具备延迟启动功能，可延迟操作1~60分钟。  7. 应带有连续分次采样系统，连续采样功能将设定体积在选定的时间内分割成多个采样片段。使用一个采样过程进行目标体积的标准模式采样。  \*8.应符合ISO 14698的要求，并在投标文件中提供通过第三方ISO 14698验证的报告，并提供物理回收率和生物回收率的数据，并提供Feller对照表，排除菌落重叠误差。  9. 单机自带的操作系统应具备至少2级不同权限的用户控制，每级均有密码保护，未经授权不能操作设备或修改参数。操作系统需有故障报警功能，并有报警代码的显示。单机应带数据存储功能，以及USB数据传输功能，所有参数和功能设置可以通过连接电脑完成（通过安装专用软件）。  \*10.主机外壳应光滑无锋利的边缘和尖角、无清洁死角。能耐受甲醛、乙醇、臭氧、过氧乙酸和过氧化氢的腐蚀，并在投标文件中提供耐腐蚀报告等证明，证明仪器可在无菌隔离器中直接使用，或者通过管道连接使用。  **三、售后服务：**   * 1. 投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。   2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后24个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。   3. 技术培训：提供现场培训，名额不限。   4. 供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。   5. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。   6. 在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 25-SJ-05 | 细胞  复苏仪 | 1 | **一、系统配置：**  无水复苏仪主机1台，配套适配器1套  **二、具体技术要求：**   1. 无水干式细胞解冻复苏，可放置在细胞培养洁净区使用，防止污染。 2. \*加热方式：热风循环全包裹加热与红外辅助加热方式。 3. 通量：可同时复苏4支冻存管，每管独立加热控温，可独立进行复苏。 4. 容量规格：1.5-2.0mL标准冻存管，解冻复苏剂量为0.8~1.5mL。 5. \*具备速融功能：仪器自带冻存管正反旋转功能，提高冻存液受热速度，加速冻存液融化。 6. 主机自带高清触摸显示屏，操作步骤有语音提示功能。 7. 复苏温度范围可在面板上自行设定，针对不同细胞类型设定最适复苏温度。 8. 系统标配审计追踪功能，系统日志自动记录，复苏参数可与样本信息绑定，数据可追溯。 9. \*标配冻存管适配器，一台复苏仪可兼容不同品牌类型冻存管。 10. \*可连接扫码仪，二维码冻存管扫码即可自动录入信息。 11. 可连接热敏打印机，打印复苏报告。 12. 样品起始温度：低于-20℃ 13. 外观尺寸：不大于W×D×H=330mm×270mm×280mm 14. 解冻复苏时间：2-4分钟 15. 控温精度：±0.5℃ 16. 可提供IQ/OQ/PQ验证 17. 相关耗材：细胞冻存管1袋（500个）   **三、售后服务：**   1. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后3年。质保期内每年提供1次仪器传感器校准服务。质保期内外均无上门费及工时费，仅需支付更换配件费用。质保期内外每年1~2次的免费仪器维护。 2. 技术培训：可免费培训技术人员，不限名额。 3. 供应商在上海至少5名专职维修和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询。 4. 在保修期内外，为仪器提供长期维修服务，在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。 5. 交货时间：合同签订后2个月内。 |
| 25-SJ-07 | 梯度PCR仪 | 1 | **一、系统配置：**  主机1台；配套启动包1套，包含：可整支高温和紫外线灭菌的高精度单道移液器（10ul量程4支、1ml量程4支）;8联排微型离心机1台；96孔板微型离心机1台；PCR联管和管盖各 3750条。  **二、具体技术要求：**  1. 具有温度梯度功能，温度梯度≥12列梯度；梯度温度范围：30-105℃；梯度温差范围：1 -30℃。  2. 具备完全可调的热盖，可适用于各种不同的反应管和封膜，包括标准高度和低缘PCR反应板。  \*3. 操作系统界面具备不小于10寸彩色触摸屏，可实时显示反应运行状态，可通过移动设备随时随地查看仪器反应状态。  \*4. 反应程序具有文件保护功能，并可用U盘存储反应程序，最大循环满足：99带嵌套2级，可做巢式PCR实验，时间递增/递减满足：0-9分59秒，可做Long PCR实验，温度递增/递减满足：0.1-9.9℃，可做Touchdown PCR实验。  \*5. 反应温度控制范围：4-105℃，最大升温速率≥6℃/秒，最大降温速率≥5.5℃/秒，温度均一性≤±0.2℃，温控精度≤±0.1℃，温度显示分辨率≤0.1℃，变速温度可调：0.1℃-6℃。  6. 具备自动暂停/断电保护功能。  **三、售后服务：**   * 1. 投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。   2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后36个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。   3. 技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。   4. 供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。   5. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。   6. 在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 25-PQ-04 | 显微镜-2 | 1 | **一、显微镜配置** 1.多功能颗粒度分析软件；  2.透反射偏光显微镜一台；  3.真空粉末分散器一台；  4.控制电脑一台（配置不低于Windows10操作系统，3.0GHz CPU处理器，16GB内存，1TB硬盘，27寸液晶显示屏）。  **二、具体技术参数** 1.\*成像系统：高清彩色相机，2000万像素。 2.\*测试范围：200nm-3000μm 3.准确性范围：＜3%。 4.粒径参数：等效面积圆、周长圆、短径、长径等。 5.粒度统计：体积、面积、颗粒。 6.形状参数：圆度、球形度、凸起度、实积度、延伸度、长径比、长宽比、椭圆度。 7.\*软件自动进行拍照、做颗粒识别并统计样品颗粒数量，并对颗粒进行做粒度分布。 8.软件对颗粒的识别度在98%以上； 9.可以得到颗粒的平均粒径，D3，D10，D50，D90，D100等参数。 10.数据分析具有擦除、修复、自动修复、自动分割等功能。 11.出具置信度值。 12.背景模式多，具有自动、白色、黑色、彩色等，有利于各种不同类型样品的分析。 13.报告可以给出对应粒径大小颗粒的百分比含量，给出每种不同形状的颗粒的百分含量； 14.\*具有9级报告过滤功能，根据需求分别对不同形状和颜色的颗粒分别做粒度分布。 15.可以对颗粒进行单独或者大批量颗粒标注大小； 16.图片保存功能，可以对样品进行拍照保存； 17.软件具有录像功能，实时还原样品当初的真实状态。 18.\*软件具有颜色过滤功能，根据不同颜色的颗粒做分析。 19.\*软件具有用户管理功能，包含用户管理、审计追踪、权限分级、数据备份等功能。 20.\*采用经过NIST溯源的500nm和5μm的标准粒子进行准确性和重复性确认，平均粒径、D50等值重复性RSD值＜3%； 21.\*粘连度设置 22.\*一键标注功能 23.现场完成3Q验证。 24.\*厂家拥有大量生产企业、CRO、药检所等制药相关客户。 **三、透反射偏光显微镜技术参数** 1.1光学系统要求 1）无限远色差校正光学系统 2）30°倾斜，无限远铰链双目观察筒，瞳距调节 ：54mm~75mm，单边视度调节 ：±5 屈光度 3）观察筒：30°倾斜，无限远铰链三通观察筒，瞳距调节 ：54mm~75mm，单边视度调节 ：±5 屈光度，两档分光比 R:T=100:0 或 50:50。 4）30°~ 60°可调倾角，无限远铰链双目观察筒，瞳距调节：54~75mm，单边视度调节 ：±5 屈光度。 1.2调焦机构要求 1）0.002mm，带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置  透射机架，低手位粗微同轴调焦机构，粗调行程 30mm，微调精度 0.002mm，带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置  反射机架，低手位粗微同轴调焦机构，粗调行程 30mm，微调精度 0.002mm，带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。 2）聚光镜：摇出式消色差聚光镜(N.A 1.2)带起偏镜组，可 360°旋转，有 0、90、180、270 四档可调刻度。 3）中间镜组：内置勃氏镜，转盘式切换机构(中心、焦距可调)，带检偏镜插槽与补偿器插槽；检偏镜组：插板式检偏镜组，可 360°旋转。 1.3 照明系统要求 1）上照明系统:自适应宽电压 100V-240V\_AC50/60Hz，反射灯室，进口卤素灯 12V50W，预置中心，反射照明器，带视场光阑与孔径光阑，含 LBD 滤色片组，带插拔式起偏镜组照明系。 2）下照明系统:自适应宽电压 100V-240V\_AC50/60Hz，透射灯室，进口卤素灯 12V50W，预置中心，柯拉照明，带可变视场光阑。 3）物镜：平场无限远消应力物镜(5x、10x、20x、40x（进口）； 4）目镜：10X高眼点大视野平场目镜 PL10X22mm 高眼点大视野平场目镜 PL10X22mm，视度可调，可带测微尺，可带网格板、高眼点大视野平场目镜 PL15X16mm。 5）物镜转盘：内定位四孔转换器，可调中心。 6）防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处理。 7）其他附件：透射用滤色片 ：黄色、绿色反差、色温转变、中性滤色片；摄影摄像附件：0.5X、C 型接口。 **四、真空粉末分散器技术技术参数** 分散各种粉末，如 API 原料药、中药粉末等粉末。 **五、电脑配置** 外用制剂粒度仪装机电脑配置要求：系统：win10系统或者win11，64位； 处理器：i5处理器以上；运行内存：16G运行内存及以上； 显卡：10代集成显卡以上或者独立显卡；硬盘：256固态硬盘+1T机械硬盘或者以上； 接口：USB3.0.1个。 **六、售后服务** 1.仪器的安装，调试: 仪器到达用户使用现场后，2天内从上海派出工程师进行安装，调试工作。 2.仪器的验收:安装调试完毕后，用标准物质进行验收。 3.使用培训: 在仪器安装、验证结束后，进行理论知识、现场上机操作和常见问题及解答培训，使至少3名用户能进行独立的上机操作。 4.维修服务： 1).在仪器调试验收合格后，提供验收合格后三年的整机免费保修服务，终身成本维修。 2).报修后，0.5小时内电话响应，48 小时内派人到现场。 3).在仪器安装现场进行培训，内容包括基本操作、仪器的基本维护及仪器的简单故障维修等。要求经过培训后，至少三名操作人员能够独立操作运行仪器，并满足分析要求为止。 4).提供软件的免费升级服务。 5).软件支持一拖二功能，后期另行采购新显微镜，需要进行重新对新买显微镜做指导标定数据，并提供新的软件，确保对应两台显微镜都可以使用。  5. 交货时间：合同签订后2个月内。 |
| 25-PQ-05 | 冻干机 | 1 | **一、系统配置：**  冻干机主机1台，冻干专用真空泵 1台（抽速≥4L/S)，PC上位机控制系统1套（电脑1台，打印机1台）   * 1. 304不锈钢舱体1套，使用医用硅橡胶门密封条，舱内表面粗糙度 Ra≤0.8μm   2. 板层有效面积 0.3m2，搁板数量 3+1，304不锈钢搁板架1套，304不锈钢物料盘1套，316L不锈钢金属软管1套   3. 304不锈钢捕水舱体1套，A级热电阻Pt100盘管温度探头1支   4. 标配压缩机2台，使用蒙特利尔公约的环保制冷剂，油分离器1个，电磁阀3个，压力控制器1个   5. 冻干专用真空泵1台，真空电磁阀1套，真空规管及变送器1套，排气口油雾过滤器1套   6. 循环泵1套，硅油加热器1套，5CS低粘度硅油 热电阻Pt100 A级温度探头1支   7. 真空电磁进气阀1套，0.22μm（标配）过滤器1套，304不锈钢材质惰性气体接口   8. 7寸触摸屏，PLC控制系统1套，空气开关1套，交流接触器1套，固态继电器1套  1. 3年内设备免费耗材1台次 2. 保险管 ￠6－30 1A 2只/年 3. 保险管 ￠6－30 2A 2只/年 4. 保险管 ￠6－30 5A 2只/年 5. 保险管 ￠6－30 6A 1只/年 6. 油雾过滤器 1个/台次 7. 真空泵油 3L/年 8. 真空连接管 1根/台次   **二、具体技术要求：**  \*1. 冻干面积≥0.3㎡，搁板采用粘度5CS硅油实现制冷及加热，搁板层间距≥90mm，搁板控温精度：≤±1℃，控温范围-50℃~ +50℃,搁板极限温度≤-60℃，搁板降温速率从20℃到 -40℃不大于45min。  \*2. 控制系统具有三级权限管理账户，可实现冻干升华过程全自动或半自动控制；可实时显示记录真空度、冷阱温度、制品温度、板层温度并形成冻干曲线，可内置50种冻干工艺配方，冻干配方可自命名，中文、字母、数字相结合；可直接导出PDF格式的冻干数据表及真空曲线图。  3. 真空系统保护功能，实时监控真空度，在设定的时间内真空度达不到设定值自动停止真空泵运行并掺气。  4. 具备开机自动真空检测功能，并有真空泵预热功能。  5. 采用双压缩机复叠超低温制冷系统。  6.具有冻干终点判断功能，压力升测试功能，具有西林瓶压盖功能。  \*7.冷阱极限温度（空载）≤-86℃，冷阱降温速率从20℃到 -60℃不大于30min ，冷阱容积≥21L，最大捕冰能力应不小于10Kg。  8.达标真空度（空载）：≤5Pa 极限真空度：≥1 Pa。  \*9.物料舱与捕水舱独立分离设计，冻干机整机尺寸≤ 长800mm×宽800mm×高1550mm。   1. 指定现场的IQOQPQ验证服务1台次，设备IQOQPQ验证文件 1份(含审计追踪)， IQOQPQ验证标准品1套 2. **售后技术服务：** 3. 免费安装调试，提供现场培训；质保期为仪器验收合格后3年； 4. 供应商在上海至少4名专职维修和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询； 5. 在保修期内外，为仪器提供长期维修服务，并在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位； 6. 技术培训：可免费培训多名技术人员；并进行每年1-2次的免费仪器维护及技术培训； 7. 交货时间：合同签订后45天**。** |
| 25-PQ-06 | 洗瓶机 | 1 | **一、系统配置：**  实验室自动清洁系统1套：主要包括器皿清洗设备1套（内含洗涤泵、蠕动泵、纯水自吸泵，带烘干功能）1套，清洗架6套，安装工具包1套，人体工学底柜1套，清洗剂2套，软水盐1套，3Q验证文件1套以及提供验证。  **二、具体技术要求：**  2.1 外部尺寸≤宽900\*深700\*高900mm。  2.2 清洗内腔容量≥170L。  2.3 生产厂家具备ISO9001，ISO14001，ISO45001体系认证，产品具有CE安全认证。  2.4 针对本单位设置专门的清洗程序，时间≤40分钟，自来水≤60L，清洗液≤36ml，中和剂≤12ml。（按此验收）  2.5 篮架采用背部供水，可放置1-3层清洗底座。  2.6 模块化的清洗篮架，每个清洗底座可放置2个清洗篮架，每个篮架可以互换位置。  2.7 控制系统及主板应置于设备上部。  2.8 一体化无缝隙面板，触摸按键，适用于戴手套并湿手操作。  2.9 三层不锈钢一体门，内门为全316L不锈钢材质，具有优秀的保温和降噪效果。（提供产品图片）  2.10 配有自动监测系统，机器如出现清洗压力不足、进水不足等情况自动报警，无需人眼盯守。  2.11 外壳为304不锈钢，并且做拉丝和防指纹处理；内腔为316L不锈钢。  2.12 \*篮架为316L不锈钢，篮架喷管采用自动焊接方式连接，满焊连接，避免后期脱落。（提供产品图片，并按此验收，验收所用手持式光谱议投标商自备）  2.13\*内置水软化系统，根据用户自来水硬度3档可调，可以用自来水直接清洗，无需外接纯水机。（提供产品照片和调节界面）  2.14 内置纯水增压泵。  2.15 内置双排水泵，可向高处排水，不要求安装地点正对地漏，安装地点灵活。（提供产品图片）  2.16 设备出现异常情况，系统用中文或英文对异常状态进行文字描述。  2.17 \*设计安全、合理，无需散热风扇，即可长期运行，有效避免散热风扇失灵带来的风险。（提供产品照片）。  2.18 半导体干燥系统。  2.19 干燥时间≤45分钟，容量瓶干燥率≥95%以上。（提供第三方检测报告）  2.20 干燥过程热风自动冷却，消耗自来水≤1L/H。（提供第三方检测报告）  2.21 \*备配有TOC接口，可外接TOC监测系统。（在线TOC检测系统需通过校准，提供计量机构校准证书）  2.22 为本单位定制离心管、三角瓶的方形爪托。（提供产品图片）  2.23 \*容量瓶污染脂类化合物，清洗过后，随机抽取上液相，色谱图与空白一致，不得检出异常峰，残留含量低于2ng/ml。（需提供第三方检测报告，并按此验收）  **三、售后服务：**   * 1. 投标期间，投标人需对实验室现有场地条件如水电风气、排风、温度、承重、排水、空间尺寸等进行确认，确认能够满足仪器和附属设施所需环境、安全、环保要求。如不具备安装条件请书面告知，并协助完成改造。   2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后72个月，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。   3. 供应商需在上海有充足专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询，仪器的硬件培训以及仪器的常规应用，并可提供专业的应用培训。   4. 在保修期外，可为仪器提供长期维修服务，并可在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。   5. 在国内需有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应，提供仪器所需主要耗材的报价，和质保期外2年内的备品备件报价。   6. 交货时间：合同签订后1个月内。 |

23、技术服务

**23.1安装和调试**

23.1.1．安装调试

签订供货合同后，报价人应派工程技术人员对采购方的场地进行考察和了解，与采购方确定设备的布局,提供技术参数和安装图，向采购方提出安装工作所需要的配合条件，例如场地、电源和配合的人员条件等等。

报价人负责将设备运送到使用现场，就位，并由有经验的工程技术人员进行安装调试。买方派员全程参与安装调试。安装调试中发生的一切材料、人工、运输和保险等费用全部由报价人承担，并计入报价总价中。

23.1.2 报价人的责任

23.1.2.1报价人应负责所有合同仪器设备的安装、调试、测试和试运行，提供这些服务过程中所需要的原材料、敷料、专用工具和器具以及测试仪器等。

23.1.2.2报价人应该在合同签订后30天内将所有合同仪器设备的布置，预埋件和基础图纸以及与土建相关的资料提供给买方确认。

23.1.2.3报价人提供的设备运到工地后，报价人应采取防火、防水和防灰尘材料对设备加以保护。

**23.2.验收**

**23.2.1．验收准备**

安装调试和试运行后，报价人应进行自检设备的各种性能参数应满足采购文件和合同技术附件规定的要求。报价人应提供设备的有效检验文件名称，经买方认可后，与合同的性能指标一起作为设备验收标准。

**23.2.2．验收**

验收由报价人组织，地点在买方现场。报价人和买方的代表参加验收。买方应在收到验收通知后，在有其他使用主管部门参与的情况下进行验收。报价人应对买方的验收提供必要的协助，并提供需要的专用仪器、验收测试所需要的材料，设备和测试样品等均由报价人负责提供。在设备试用后，买方需对全套设备进行清点和全面的性能验收。验收时，必须对所提供的设备在带负荷运行条件下，依照合同规定逐项对性能进行考核。考核结束后，报价人应提供买方上述检验结果的证明报告。

如果有部分材料或部件不能通过检验，报价人应修正或替换这些材料和部件，重新进行测试和检验。验收合格后，双方签署验收证书。

以上验收费用由报价人承担，计入报价总价中。

**23.3.培训**

卖方在设备的性能、原理、操作要领、软件编制、设备维修和保养等方面对买方的人员进行理论和实际操作的培训。培训费用由卖方承担，并计入报价总价中。具体包括：

**23.3.**1．运行操作，功能操作，维修保养等。

**23.3.**2．简易的故障判别及排除。

**23.3.**3．技术培训的地点为使用现场，人数为2人，时间为14个工作日。

报价人应在报价文件中提出具体的承诺。

**23.4.维修和保养**

**23.4.**1．维修服务部门和零配件供应

报价人或设备的制造商在国内应该设置有维修服务部门和零配件仓库，并出示其营业执照，提供专职的生产线设备维修工程师名单。

**23.4.**2．维修费用的支付

质保期内的维修费用由报价人承担。质保期后的维修费用的支付应该先维修后付款。零配件的购买应该先交货后付款。

**23.5.质量保证**

**23.5.**1．本采购项目规定的设备应是全新和无任何缺陷的。报价人应按技术要求和相关的标准进行设计和制造，并提供主要部件的制造和检测报告以及产品的质量检验证明文件。

**23.5.**2．报价人应向买方保证双方签署验收证书后，开始计算各仪器设备的质保期。重要部件如有特定延长的质保期，签订合同时按承诺的质保期执行。在质保期内，卖方收到报修通知后的24个小时内应作出响应，48小时内赶到设备使用现场，免费维修和更换有故障的设备或部件。买方对确属设备内在质量造成的设备运行故障，有权要求更换设备或部件，并要求赔偿造成的损失。报价人应保证终身提供该设备的所有维修零配件。

24. 技术文件及技术资料（含软件）

24.1． 技术文件及资料要求

报价人保证所提供的技术文件、技术资料（含软件）、技术图纸应完整正确，数据和资料准确无误，能保证设备正确安装，调试和验收，满足正常运行和维修保养的需要。报价人应承担因正确按技术资料进行操作导致设备或部件损坏的责任。

24.2．技术文件及资料内容：

（1）       设备说明书及操作手册

（2）       设备基础图、布置图和安装图纸

（3）       设备电路图和维修手册

（4）       设备软件手册

（5）       原产地证明书

（6）       产品合格证书

（7）       设备部件手册和图纸资料

（8）       备品备件清单（含单价）

（9）       其他需要的资料

25、运输包装及其他

货物的运输可根据设备的特点与设备交货期要求，采用海运、陆运或空运等方式，其运输与保险费应计入报价总价。货物的包装应根据设备的特点，应采用坚固的材料，应适于长途运输以及整体吊装，具有防潮，防锈，防震和防粗暴装卸等措施，以保证仪器被安全运输至目的地。