**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：SIFDC-FS-2024**

**报 价 文 件**

**采购单位：上海市食品药品检验研究院**

**2024年8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：SIFDC-FS-2024**

**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 |
| 6 | 报价文件领取时间 | 网站下载 |
| 7 | 报价截止日期 | 2024 年8月 30 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

传 真：50798187

## 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**

**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** | |
| 24-SP-05 | ICPMS进样器 | 1 | |
| 24-SP-06 | 多功能一体化蒸馏仪 | 1 | |
| 24-SP-07 | 多位回流仪 | 1 | |
| 24-SP-08 | 氮吹仪 | 1 | |
| 24-SP-09 | 示差折光检测器 | 1 | |
| 24-SP-10 | 恒温振荡水浴锅 | 2 | |
| 24-SP-11 | 高转速离心机 | 1 | |
| 24-SP-12 | 显微镜 | 1 | |
| 24-SJ-06 | 多功能成像仪 | 1 | |
| 24-SJ-07 | 不溶性微粒仪 | 1 | |
| 24-SJ-08 | 溶出仪 | 1 | |
| 24-SJ-13 | 生物气溶胶采样器 | 1 | |
| 24-SJ-14 | 核酸浓度测定仪 | 1 | |
| 24-SJ-16 | 集菌仪 | 2 | |
| 24-SJ-17 | 桌面式离心机 | 2 | |
| 24-SJ-18 | 电子天平(万分之一) | 1 | |
| 24-SJ-19 | 拍打机 | 2 | |
| 24-SJ-20 | 薄膜过滤器 | 1 | |
| 24-SJ-21 | 高温培养箱 | 2 | |
| 24-SJ-22 | 灭菌锅 | 1 | |
| 24-ZY-07 | 进样器温控模块 | 2 | |
| 24-ZY-09 | 周转式振荡仪 | 2 | |
| 24-ZY-10 | 薄层喷雾仪 | 1 | |
| 24-ZY-11 | 冷却水循环系统及回流支架 | 2 | |
| 24-ZY-13 | 微粒检测仪 | 1 | |
| 24-ZY-14 | 电子天平-1 | 2 | |
| 24-ZY-15 | 电子天平-2 | 1 | |
| 24-ZY-17 | 超声波震荡仪 | 2 | |
| 24-ZY-18 | 快速烘干水活度测定仪 | 1 | |
| 24-HZ-05 | 光照实验仪 | 1 | |
| 24-HZ-06 | 封闭式经皮水分流失测量仪 | 1 | |
| 24-HZ-07 | 皮肤角质层水合测量仪 | 1 | |
| 24-HZ-08 | 皮肤光泽度测试探头 | 1 | |
| 24-HX-07 | ELSD检测器 | 1 | |
| 24-HX-08 | CAM-IIIB智能型抑菌圈自动测定仪 | 1 | |
| 24-YL-04 | 超微量分光光度计 | 1 | |
| 24-YL-08 | 超声波细胞粉碎机 | 1 | |
| 24-YL-09 | 正置显微镜 | 1 | |
| 24-PQ-04 | 渗透压（露点） | 1 | |
| 24-PQ-05 | 二氧化碳培养箱-1 | 1 | |
| 24-PQ-06 | 二氧化碳培养箱-2 | 1 | |
| 24-PQ-08 | 吹氮仪 | 1 | |
| 24W-ZY-02 | 精细粉碎机及研磨杯 | 2 | |
| 24W-ZY-03 | 超声波振荡水浴仪 | 2 | |
| 24W-ZY-04 | 三联挥发油提取装置 | 2 | |
| 24W-SP-01 | 六联索式提取器 | 1 | |
|  | | |

22、设备技术规格及要求

22.1设备用途及总体要求

主要用于对各类食品、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 |
| 24-SP-05 | ICPMS进样器 | 1 | 1. **系统配置：**   ICPMS进样器1台；   1. **具体技术要求：**   1、采用恒流雾化，在高速吸取样品之后无需进行稳定，可以缩短每个样品的进样时间；  2、将样品吸取和分析分开，从而系统能够在前一次分析完成之前开始冲洗，缩短运行时间；  \*3、仅在实际采集数据的过程中将样品引入质谱仪中；在其他所有时间雾化的是洁净的空白溶液。这使进入仪器的样品量减少了 3-5 倍，从而降低了对清洁和维护的要求；  4、能够使系统优化到样品测试和数据分析的过程成为一个连续的工作流程，无需手动操作管线进行干预。   1. **售后服务：** 2. 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。 3. 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。 4. 技术培训：提供培训中心正规培训名额1名。 5. 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。 6. 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。 7. 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。 8. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 24-SP-06 | 多功能一体化蒸馏仪 | 1 | **一、系统配置：**  主机一台、水蒸汽发生器一台、主机机箱内置压缩机一台、1000mL烧瓶6个、回流冷凝管6只、接收瓶6个、烧瓶支架1只、蒸汽输送管六套、吹气管六支、500mL双口烧瓶6支、双层蛇形冷凝管6只、接收瓶6支、烧瓶支架一副。  **二、具体技术要求：**  多功能一体化蒸馏仪包括以下部分：与主机一体化设计的内置冷却水循环单元、冷凝管单元、加热单元、精准蒸馏系统、氮吹及自动加试剂单元、控制单元、磁搅拌滴定单元等部分。  1. 内置冷却水循环单元：  1.1主机需采用内置压缩机制冷和风冷两种循环模式。运行期间根据冷却水温度自动启停压缩机系统，无需手工切换。  1.2主机一体化设计的冷却水循环系统需包含：内置压缩机、内置冷却水箱（20L）、自动抽水泵、散热器、风机等单元组成。  2 冷凝管单元：  2.1 主机需设有6组回流式冷凝管，冷凝管之间为串联结构，冷却水的进出水管需分别接在主机支架上的专用接口位置。  2.2 冷凝管共设有三个接口，冷凝管下方需设有防暴沸专用缓冲球。  2.3冷凝管SO2气体输出口需采用硅胶管设计，主机面板设有6个输出管路固定夹。  3 加热单元：  主机需采用远红外陶瓷加热装置，均可单孔单控，加热功率≤400W；  4 氮吹及自动添加试剂单元：  \*4.1 主机需设有自动添加盐酸（10ml）、氮气控制单元等单元。  4.2 氮气管路与加酸管路需设计为一根管，连接至烧瓶，以减少漏点、增加数据准确性。  \*4.3 实验过程中，只需一键启动加热功能，即可完成盐酸自动添加，随即自动启动加热，无需再人工操作加酸（支持手动/自动切换）。  5精准蒸馏系统：  \*5.1 蒸馏终点控制单元应采用压力传感器控制技术，范围：1-500ml或1-500g，蒸馏结束可自动停止加热。  \*5.2 主机需设计有自动蒸馏、自动停止系统。在每个馏出液出口需设计有防过量蒸馏保护装置，蒸馏结束后系统能自动锁定馏出液出口，确保自动定量完成蒸馏作业。  5.3 主机需在馏出液接收区设有不少于2组废液排出口，主机开机界面需有一键排空功能，废液经由内部管路至机器排废口排出。  6 磁搅拌滴定单元：  仪器设置不少于1组的滴定单元，滴定单元具备磁力搅拌功能。  7 控制单元：  7.1 控制系统需采用7寸液晶触摸屏设计，设有微沸和全沸控制模式。  8 预留接口:  8.1 预留氮气接口，连接氮气瓶，氮气发生器等氮气源。  9 水蒸汽发生器单元  \*9.1加热单元分为六路，且单路单控，单路加热功率≤400W，加热功率可自行设定，控制实验时间。  9.2机器设有自动防干烧功能，超温报警提醒，自动停止工作。  9.3内置纯水箱，可自动补水。  9.4加热采用PID控制程序，大屏液晶触摸屏设计，开机启动故障自检功能。  9.5可与同系列蒸馏仪关联使用，终点自动控制，无需人工值守；也可单独使用，实验完成后需手动关闭仪器。  9.6具有防倒吸功能，防止实验完成后，烧瓶内溶液倒吸。  **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：工程师现场培训，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 |
| 24-SP-07 | 多位回流仪 | 1 | **一、系统配置：**  主机一台、250ml平底烧瓶16个、回流冷凝管16个、反应瓶置放架2个。 操作说明书一份、装箱单1份，合格证1份，保险丝两根。  **二、具体技术要求：**  1、水浴模块：  \*1.1 主机设有16位水浴消解位，前后双排设置，8位/排。  1.2水温在室温-100℃间可调，设计温度与实际加热温度±1℃；  1.3采用250ml的平底烧瓶作为提取容器。  1.4 智能恒温水浴，自动控温，自动水位控制，自动补水，缺水自动报警。  1.5采用4个PT100温度探头用于测定水浴中不同位置的温度，确保各个地方的温差在±1℃。  1.6具有先进的内循泵系统，内循环保证水浴中温度均匀恒定。  1.7每个孔位下面设有磁力搅拌器，共16组，前后两排独立控制，可实现水浴过程中搅拌功能。双模式设置，持续搅拌和间歇式搅拌模式自由切换。  \*1.8水蒸气防溢设计，每个孔位具有独立的水蒸气防溢盖设计，保证密封，同时具备水蒸气流出口。  1.9水浴槽具备溢流口设计，防止放置提取容器时水箱的水溢出仪器内，损坏设备。  2、冷凝模块  2.1采用球型冷凝管结构，通过水冷却方式，可外接自来水或冷却循环水机，起到更好的回流效果。  2.2冷凝管可自动升降系统，前后两排独立控制，不受干涉。具有程序自动控制升降功能，也有手动按键升降功能。  2.3可选择实验前，在冷凝管及烧瓶连接好后，一键启动，自动下降。前后两排可独立控制。  2.4可选择实验结束后，冷凝管及烧瓶自动同时升起，用于样品的快速降温。前后两排可独立控制。  **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。   4. 供应商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。 |
| 24-SP-08 | 氮吹仪-1 | 1 | **一、系统配置：**  主机一台、64气体分配气管、64根钢针   1. **具体技术要求：**   1.\*样品位数64位;  2. 试管直径适合11-30mm;  3. 每排8位气体流量控制；  4. 气体流量0-30LPM;  5. 气体输入压力范围30-110psi;  6．气体输出压力范围0-30psi  7．温度控制范围30-100℃；  8．温度精度±2℃、   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。 |
| 24- SP-09 | 示差折光检测器 | 1 | **一、系统配置：**  示差检测器1台。  **二、具体技术要求：**  1、示差折光范围：1.00-1.75 RIU，已校正；  2、测量范围：±600\*10-6 RIU；  3、样品池：体积8uL，最大压力5bar，最大流速 5mL/min;  4、pH值范围：2.3-9.5;  \*5、性能指标：短期噪音：＜±1.25\*10-9 RIU，漂移：＜200\*10-9 RIU/hr  6、最大数据采集速率：74 Hz。   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、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。 |
| 24-SP-10 | 恒温振荡水浴锅 | 2 | **一、系统配置：**  恒温振荡水浴锅2台（不锈钢内胆并带不锈钢顶盖）。  **二、具体技术要求：**  1\*、温度范围：常温+5℃~99℃  2、温度分辨率：0.1℃  3\*、温度均匀性：±1℃  4\*、振荡频率：40mm  5\*、振幅：30-180rpm  6、内胆尺寸（mm，W×D×H）：大于600×300×250  7、外形尺寸（mm，W×D×H）：不大于850×350×360  8、带慢速启动振荡方式，防水槽溢出  **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30个工作日内。 |
| 24-SP-11 | 高转速离心机 | 1 | **一、系统配置：**  离心机主体1台，12×50mL角转子，12×15mL角转子  **二、具体技术要求：**  1\*、最高转速：23000r/min  2、转速精度：±10 r/min  3、时间设置范围：1min~99h59min  4\*、温度设置范围：-20~40℃  5、温度控制精度：±1℃  6、外形尺寸：≤900mm×800mm×1005mm  7\*、重量：≤350kg  **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30个工作日内。 |
| 24-SP-12 | 显微镜 | 1 | **一、系统配置：**  显微镜主体1台；三目观察镜筒1只；高眼点大视野平场目镜：10×/Φ22mm 2只；物镜：无限远平场消色差物镜4×/0.10 1只，无限远平场消色差物镜10×/0.25 1只，无限远平场消色差物镜20×/0.40 1只，无限远平场消色差物镜40×/0.65 1只，无限远平场消色差物镜100×/1.25 ( 油 ) 1只；滤色片（绿、蓝、黄）各一片；香柏油1瓶；（12V50W）溴钨灯、（ 2A ）保险丝各1只（备用）；灯箱1只；电源线1根；底座托板1块；C1测微尺（0.01mm)1片，CMOS视频摄像机（1200万像素）带数据线1只；CMOS图像适配镜 (MCL-Z )1只。  **二、具体技术要求：**  1 目镜   * 1. 类别：高眼点大视野平场目镜   2. 放大倍数：10X   3. 视场直径：Φ22mm  1. 物镜    1. 类别：无限远平场消色差物镜   放大倍数 数值孔径 工作距离  4X 0.10 15.00mm  10X 0.25 10.80mm  20X 0.40 1.50mm  40X 0.65 0.80mm  100X 1.25 0.21mm  \*3 机械筒长：无限远系统（∞）  \*4 分光比：0:100； 20:80； 100:0   1. 放大倍数：40X-1000X（显微镜的总放大倍率：显微镜的总放大倍率=物镜倍率×镜筒系数倍率×目镜倍率）   \*6 物镜转换器：六孔转换器（带 DIC 插槽，带亮度记忆功能）   1. 载物台尺寸：双层移动平台不小于187×166mm，移动范围不小于80×55mm 2. 瞳距：50-76 mm 3. 调焦装置：25mm 粗微动同轴调焦带限位，粗动调焦张力锁紧装置，微调格值 0.001mm 4. 聚光镜：N.A.1.1 阿贝聚光镜可调中带可变光阑 5. 照明系统：复眼照明系统 6. 光源：宽波段 3W LED（色温：4000±100K) 7. 计算机成像系统    1. 数字CMOS摄像机，1200万像素。带几何测量分析软件，该软件可对点、线、圆及弧、直线度、圆度、面积等测量。    2. MCL-Z 适配镜    3. 呈像输出方式   \*14 1200万相机参数  14.1图像传感器：Panasonic  14.2芯片尺寸：1/2.33英寸  14.3分辨率：1200万，4000\*3000  14.4像元尺寸1.335\*1.335（μm）  14.5全分辨率帧率：15帧  14.6颜色类型：彩色  14.7快门模式：卷帘快门  14.8曝光模式：自动/手动  14.9图片格式：TIFF/JPG/PNG/DICOM  14.10操作系统：Windows7/8/10（32位/64位）  14.11 PC软件：MosaicC2.0  14.12 SDK开发支持：C/C++，C#，Directshow  14.13镜头接口：C接口  14.14数据接口：USB2.0  14.15工作温度：0-40℃  14.16工作湿度：10%-85%  14.17相机尺寸：68\*68\*42.5（mm）  14.18 整机重量：不大于300g  **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30个工作日内。 |
| 24-SJ-06 | 多功能成像仪 | 1 | **一、系统配置：**  多功能成像仪1套，包括成像仪1台、分析软件1套、操作用电脑1台、配套移液器1套（共4支）。  **二、具体技术要求：**  1． 仪器性能  1.1. 光源：荧光光源，可以扫描包括单向和双向凝胶、比色斑点和狭线印迹膜、以感光片为基础的化学发光印迹膜、放射自显影、幻灯片和照片。  1.2. 波长范围包含400-750nm。  1.3. \*成像方式：透射成像和反射成像。应当同时具有透射和真反射功能，可精确扫描透明或不透明样品分析斑点印迹膜、狭线印迹膜及其它电泳印迹膜。  1.4. 分辨率最高应达到36微米以上，并可以调节。  1.5. 色深≥12位。  1.6. 线性范围0-3.0OD。  1.7. \*具有自动校正功能，能校正由于凝胶不同厚度，不同染色方法，不同样品浓度等造成的光学偏差，保证精确定量以及高重复性。  1.8. \*成像面积：透射≥29x40cm；反射≥39x40cm。  1.9. 移液器  4支，最大量程分别为20μl、200μl、1ml和5ml。耐高温抗腐蚀，可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。下半支可徒手拆卸；伸缩式弹性吸嘴设计，可确保吸头装配的气密性和移液均一性。四位数字放大体积显示；可单手设定体积和操作。  2． 软件功能  2.1. 可对系统进行自动控制，可成像和分析一维电泳凝胶、斑点印迹、狭线印迹和菌落计数。  2.2.能以三维模式观察任何选定的凝胶区域。  2.3.可进行自动的泳道与条带检测，快速分子量确定，并有多种回归计算模式可选；能进行条带/泳道匹配分析，产生比较树状图，消减校正梯度胶的背景。  2.4. \*应可进行软件中英文操作转换，可终生免费升级。  3．电脑  配置不低于：I5系列3G CPU，内存8GB，硬盘不小于512G，DVD-RW，液晶显示器23″及以上，windows10 操作系统。  **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：需有工程师上门培训使用。   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。 |
| 24-SJ-07 | 不溶性微粒仪 | 1 | **一、系统配置：**  微粒分析仪1台（包含取样系统1套、审计系统1套、数据处理系统1套），笔记本电脑1台。  **二、具体技术要求：**   1. 取样系统：   \*有自动升降模式，适用于各类不规则包装检品的检测，如极小口径安瓿瓶针剂应可以直接插入。   1. 通道设置：    1. 可自定义设置几千种粒径，实时显示自定义六十四个粒径通道，精度≤0.1µm。    2. 粒径范围：1～160µm。    3. \*小溶剂测试体积：最小可设置0.01ml。    4. 进样体积精度：<±0.5%。    5. 进样速度：5～80ml/min。    6. 计数准确度：<规定值±5%。    7. 通道分辨率：>95%（8μm\10μm\12μm通道）。    8. 相对标准偏差：RSD<1.5%（5μm通道标准粒子计数）。 2. 审计系统：    1. 应能保证电子数据的完整性，可随时调取设备的使用信息及当时的检测数据。    2. \*应有多级权限管理，保障数据安全，满足计算机化系统中对数据审计跟踪的要求。 3. 数据处理系统    1. \*小溶剂体积单位可输入至小数点后2位，满足各类检品的检测及计算。    2. \*可按中国药典、美国药典、ISO21510等标准进行仪器校准。 4. 笔记本电脑   配置不低于：I5系列，内存32GB，硬盘1TB，windows11 操作系统。  **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。 |
| 24-SJ-08 | 溶出仪 | 1 | **一、系统配置：**  溶出试验仪主机一台，水浴箱、溶出杯、搅拌桨、转篮杆、转篮、离合器、小杯法装置等。  **二、具体技术要求：**  1．性能特点：  1.1 可安装12个185mm高度高精度溶出杯和12个转杆。  1.2 机头同步电动升降，转杆与溶出杯固定对正中心，双层旋转式杯盖应可防止介质蒸发，水箱应有自闭式快接嘴。  1.3 液晶触摸屏实时显示温度、转速、时间等关键信息。  1.4 设有手动控制实验和程序控制实验两种模式可供选择，实现同时或选择间隔时间的方式进行投取样，保证溶出时间的一致和准确，溶出时间和进度实时显示。  1.5 \*投样与取样均有动态图及声音提示。  1.6 定时预热功能，并可呈现倒计时显示；有超低、超高温报警及二次过热保护功能。  1.7 可选用小杯法配件进行药典第三法小杯法实验。  1.8 应具备数据完整性功能：  1.8.1 用户名和密码访问控制  1.8.2 设有五级用户拥有不同的操作功能权限  1.8.3 具有系统安全性和逻辑安全性  1.8.4 具有审计追踪功能  1.8.5 可进行数据导出与备份  2.技术指标：  2.1 搅拌桨摆动幅度：≤0.5mm 2.2 转篮摆动幅度：≤1.0mm 2.3 转杆与溶出杯轴偏差：测量的最大值与最小值之差均不得超出2.0mm 2.4 调速范围：25－250 转/分 2.5 转速分辨率：≤1 转/分 2.6 稳速误差：≤±4％ 2.7 调温范围：5℃（室温）－45℃ 2.8 温度分辨率：≤0.1℃ 2.9 控温误差：≤±0.3℃ 2.10 \*可通过仪器触屏编辑的取样次数：≥2880 次 2.11 \*可通过仪器触屏编辑的取样周期时间：≤2880分钟  2.12 数据传输间隔时间：≤30秒  3.相关配置  3.1 溶出试验仪主机 1台  3.2 仪器罩 1个  3.3 水浴箱 1个  3.4 水箱垫 1个  3.5 放水管（带插嘴）1个  3.6 溶出杯（带杯圈）12只  3.7 过滤器（0.8μm)100 个  3.8 电源线 1条  3.9 密封杯盖12只  3.10 \*搅拌桨 12只（长度425mm）  3.11 \*转篮杆 12只 （长度395mm）  3.12 转篮 12 只  3.13 离合器 12只  3.14 大杯取样针头 8只  3.15 软管加长取样针头 4只  3.16 硅胶针垫 12个  3.17 取样定高器（1000ml) 1个  3.18 测量钩 1个  3.19 保险管（10A/250V) 4只  3.20 小杯法装置 1套  3.21 普通溶出杯 2只  3.22 溶出仪桨杆篮杆收纳架一个  **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1个月内。 |
| 24-SJ-13 | 生物气溶胶采样器 | 1 | **一、系统配置：**  生物气溶胶采样器1台，外接电源及电源线1根，KS过滤器1个，滤膜1套（适配90mm的过滤器和孔径0.2um）  **二、具体技术要求：**   1. \* 适合收集室内或环境空气中的生物气溶胶中的病毒、细菌、霉菌、毒素、花粉、孢子等微生物颗粒，兼容培养法及分子生物学检测方法。适合不可培养的微生物污染检测。可收集0.01-10μm粒子，收集效率86-95%（根据颗粒类型和大小）。 2. \*采集原理：采用52 mm驻极体360°全方位无死角吸附进样，无膜孔径限制，加湿泡沫洗脱法快速制备样品。 3. 无需自备洗脱液或配备其他提取器，样品回收时间≤10秒钟。一次性快速过滤洗脱装置防止交叉污染。 4. \*采样速率分50L/min或100L/min或200L/min可选；360°全方位无死角进气。 5. 洗脱液中性无损与后续分子检测方法（定量/数字/多重PCR和三代测序等）兼容，也可培养验证。 6. 200L/min运行时，噪音＜80分贝。操作温度：-20℃至60℃，采样器中无液体：可以在极端温度下使用。多种操作模式可选：30分钟、1小时、2小时或长期连续监测。 7. 内置可充电电池，可连续运行8个小时，适合户外采样。或者100-240V,120 AC交流电源。可对机体内外表面酒精双氧水消毒。 8. 具有数据核对功能，在电池，采样盖，过滤膜，流速异常时均有报警灯提示功能。 9. 外形尺寸不超过21cm×13cm×13cm（W×D×H），总重量≤1.4kg（含电池和支架）。 10. \*星标参数应提供厂家盖章的彩页材料。 11. **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。 |
| 24-SJ-14 | 核酸浓度测定仪 | 1 | **一、系统配置：**  超微量核酸蛋白测定仪一套。  **二、具体技术要求：**   1. \*基座检测下限：2ng/ul（dsDNA），0.06mg/ml（BSA），0.03mg/ml（IgG）；基座检测上限：27,500ng/ul（dsDNA），820mg/ml（BSA），400mg/ml（IgG）； 2. 190－850nm连续波长全光谱分析； 3. 内含0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会曝露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确； 4. 检测重复性：0.002A(1.0mm光程) 或1%CV； 5. 最小样品体积≤1ul； 6. 载样点采用303高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样检测，无需使用微量比色皿和毛细管等容器； 7. \*当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥5种）；样本检测结果会自动扣除污染物OD值； 8. 7英寸1280×800高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后45度角调整角度；操作系统内存≥32GB闪存，操作系统支持的语言≥8种； 9. 可免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果； 10. \*仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性； 11. 仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核准的《无线电发射设备型号核准证》，需提供证明材料。   **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。 |
| 24-SJ-16 | 集菌仪 | 2 | **一、系统配置：**  每套集菌仪含：主机1台，排液槽1个，电源线1根，脚踏开关1只，硅胶管2根，以及其他配套零件和工具1套。附带配套使用的三联无菌检查培养器耗材，包括适用于抗生素固体样品；抗生素液体；普通固体样品；普通液体样品；适用于油溶性样品，以上五种类型每种各不少于60套。  二、**具体技术要求：**   1. \*设备应具备封闭式镜面不锈钢机身，不锈钢标号不低于316，具有防腐蚀功能； 2. \*设备能耐受过氧化氢灭菌剂熏蒸，并在投标文件中提供证明； 3. 设备应能够方便调节转速，转速调节范围应为15～300rpm； 4. \*设备应采用直线装管泵头，以方便安全操作； 5. 设备应具有过流、过压、过载、堵转相关的安全保护功能； 6. 设备应具备防水接口的脚踏开关，电源线采用防漏液的防尘防水接头，控制面板及电源开关也应采用防水设计，可湿手情况下安全操作； 7. 采用便于清洁的钢化玻璃控制面板，采用彩色液晶显示，信息至少包括日期、时间、转速； 8. 脚踏开关可采用连续模式； 9. \*仪器外形尺寸（长×宽×高）≤30×40×20（cm）； 10. 悬架总高度40cm～45cm，采用大瓶软袋两用支架； 11. 仪器重量≤15kg   **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，并进行每年1-2次的免费仪器维护、及技术培训。   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。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。   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。 |
| 24-SJ-17 | 桌面式离心机 | 2 | **一、系统配置：**  主机2 套，含配套转子型号：24 x 1.5/2.0 ml  二、**具体技术要求：**  \*1、最高转速:≥16,000 rpm  \*2、最大相对离心力:≥25,000 x g  \*3、转速精度：±10rpm  \*4、加速时间:22s  \*5、减速时间:32s  \*6、定时范围:1秒－99小时59分59秒。  7、温度范围：-20～40℃  8、温度精度：±2℃  9、噪音：不大于55 dB  \*10、尺寸 (宽×深×高):不大于400×700×300 mm  \*11、需配备触控液晶屏，可带手套直接操作。  \*12、智能多级多用户独立管理系统，各用户独立密码保护，各用户独立程序数据分开管理。  \*13、菜单式程序库，方便保存、调用；程序库存储不限量。  14 可单独查看运行记录，单条运行记录曲线可直接放大，全程掌握运行状态。  \*15电子水平仪辅助安装调平，安装方便更简单。  \*16提前预约功能，可根据工作日自由设定，如同闹钟模式到达设置时间自动进入制冷状态。  17 系统电子说明书，随时查阅，永不丢失。  18 超低重心设计整机高度仅25cm，操作更舒适。  \*19 陀螺仪动态平衡自动实时监测，保证离心安全。  \*20 转子唯一身份ID技术，实现放入式静态识别；转子使用寿命智能统计。  21 USB插口，实现运行数据可直接导出。  \*22 进口变频压缩机、进口变频风机，双变频制冷系统，从室温降温到4°C实现5分钟快速响应，省时节能。  \*23 自动感应门锁，螺纹拉紧，轻松关门，安全有保障。  \*24 转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、无转子信息报警、制动异常报警、通讯故障报警、寿命提醒报警、等多种功能。  25 转速、离心力、时间和温度可由用户输入，离心过程中可改变参数值。  26 计时方式：启动计时和到转速计时可选。  27 快速预冷功能：可在无样品情况下,将转子和整个腔体迅速降到设定温度。  28 瞬时离心功能：满足短时自由离心需求。  29 系统智能节能功能：无工作自动进入最低功耗待机，节能降耗。  30 采用进口品牌无碳刷变频电机，免维护。  31 CE认证  32 具有医疗器械备案证。  33 采用316不锈钢内胆，抗腐蚀。  **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，并进行每年1-2次的免费仪器维护、及技术培训。   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。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。   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。 |
| 24-SJ-18 | 电子天平(万分之一) | 1 | **一、系统配置：**  主机一台；电源线说明书一套；塑料保护罩 一个；   1. **具体技术要求：**   1. 最大称量值：220g；  2. 可读性：0.1mg；  3. 重复性：0.08mg；  4. 线性误差: 0.06mg；  5. 灵敏度偏移（标称加载下）: 0.8mg；  6. 最小称量值（USP，允差 = 0.10%）：160mg；  7. 秤盘外形尺寸：Ø90mm；  8. 天平尺寸（宽\*深\*高）≤300 × 400 × 400 mm；  9. \*LCD 混合触摸屏，按键清晰；  10. \*标配引导式操作，每个称量过程仅需按照屏幕上的操作引导进行操作，方便简单。自动执行计算，打印结果或将结果传输到存储设备；  11.标配USB-A 与 RS232 两个接口，即插即用 自动识别外围设备，便于轻松传输数据；  12.具有耐化学腐蚀性的PBT顶部 外壳及金属底座；  13.内置应用程序不少于9种；  14. \*密码保护可防止未经授权更改，确保所有天平操作员使用相同的设置，并确保过程一致；  15.LCD 混合触摸屏超大的数字清晰的符号和图标，任何光照条件下均可毫不费力的读取数据；  16.坚固而持久的电磁力补偿 (EMFC) 称重传感器避免环境的影响和干扰；  17.可选的蓝牙接口 ，只需插入蓝牙模块，即可在天平和打印机之间无线发送数据，实现电子化工作而无需电缆；  \*18．5面玻璃徒手可拆，方便清洁；  19.提供两把钥匙的一根坚固的涂层钢丝绳，一端有一个环，另一端有一个带有 T 型杆机构的可拆卸锁的高效组合来保护天平防止盗窃。   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。 |
| 24-SJ-19 | 拍打机 | 2 | **一、系统配置：**  拍打机含均质器2套。  **二、具体技术要求：**   1. \*拍击时间0.1～99分钟（以0.1分钟步进）；拍击速度3～12次/秒（以0.1次/秒步进）实际拍击次数显示，系统自动调节拍击速度； 2. 可设定任意参数组，10组多段编程参数保存； 3. \*有限容积3～400ml，不锈钢箱体；拍击间距0～20mm可调； 4. 外型尺寸不大于420x245x280mm； 5. 具有暂停功能，带自动停止防夹功能，可装卸视窗和调整拍击板，钢化玻璃安全门； 6. 液晶显示；控温范围：室温-50℃；设置范围：室温-60℃，可任意设定，带拍击箱内温度显示； 7. \*具有消毒功能：拍击箱内消毒灯，可对工作腔预消毒（单次消毒周期5min，消毒波长253.7min）   **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。 |
| 24-SJ-20 | 薄膜过滤器 | 1 | **一、系统配置：**  微生物限度过滤系统1套：主要包括三个泵头（配一次性底座滤杯使用）；带底座滤杯1箱。  **二、具体技术要求：**   1. 内置微型高性能隔膜泵，噪音低，无需抽滤瓶，直接排液；适用带底座滤杯； 2. \*彩色液晶显示屏，钢化玻璃面板，表面光滑平整，不易划伤，便于清洁；带SIP消毒程序，带定时功能；日期、时间显示； 3. \*一台主机可配合四种泵头使用；三个泵头可同时启停，也可独立控制； 4. 噪音≤ 60dB(A)(负载)；流量≥1500ml/min（单泵头流量） 5. 重量≤15kg；外形尺寸≤40×30×20（长×宽×高cm）。   **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。 |
| 24-SJ-21 | 高温培养箱 | 2 | **一、系统配置：**  高温培养箱1台。  **二、具体技术要求：**  1.容量≥160L；  2\*.温控范围：0~60℃；  3\*.温度分辨率：0.1℃；  4\*.温度波动度：≤±1.0℃；  5.温度均匀度：≤±1.5℃；  6.内胆全不锈钢材质.  **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。   交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 24-SJ-22 | 灭菌锅 | 1 | 1. **系统配置：**   灭菌锅主机1台，水位板1个，冷却风扇1个，生物安全滤芯1套。配备不锈钢提篮2个，不锈钢提桶1个，每个尺寸（直径×高度mm）≥365×250。  **二、具体技术要求：**  1. 容量≥105升，立式结构，底部带脚轮。外型尺寸（长×宽×高）(mm) ≤585×885×1280，灭菌舱体尺寸不小于（直径×高）(mm) ≥390×880。  \*2. 压力容器设计使用年限≥20年；舱体采用标号不低于316L不锈钢材质，厚度≥3mm（投标文件中需提供生产厂家的压力容器数据表）。  3. 压力容器设计温度≥153℃，灭菌工作温度105-138℃；工作压力0-0.22mPa。  \*4. 同时配备不少于3种不同原理的干烧保护装置。如：液胀式（通过热胀冷缩的原理）、铜质温度感应式（高温熔断原理）、离子浓度式（电离子感应原理），避免单一方式误判，保护使用者的安全（在投标文件中提供证明）。  5.安全保护装置不少于：舱门采用八柱均分密封固定、闭盖检查系统、电动式双内锁、冷却锁打开温度保护、缺水保护、过压双重保护、自动故障检测系统、后台安全测试程序、温度监控、漏电保护、过流与短路保护。  6. 开关盖方式：采用触拨式开关，上掀式开盖，单手可实现开关盖；  7. 配备不小于7英寸的彩色液晶触摸屏，彩色（五种以上颜色）液晶显示灭菌器各种状态，戴上厚手套或用笔就可操作触摸屏，保护使用者安全。  8. 定时范围设定：灭菌时间1-6000分钟，保温时间1-9999分钟，预约灭菌0-10天。  9. 具有液体，液体带保温，固体，封装器械，布包，橡胶，快速，废弃物，琼脂，自定义等多种灭菌模式。  \*10. 符合以下生物安全防护设计要求  10.1排汽排水过滤要求  10.1.1采用孔径为0.2µm的原装进口疏水型PTFE过滤器，滤除效率≥99.99%；排汽时可将带病毒、细菌或其他微生物的气溶胶、冷凝水、水雾等都拦截在灭菌舱内，确保排出的均为无菌气体。  10.1.2舱体应通过比普通塑料管道更耐压的不锈钢管道（覆盖保温棉）与过滤装置连接，能防止热量流失。  10.1.3通过操作屏幕可快速查询过滤器的使用次数，以便及时更换。  10.2在线灭菌要求  10.2.1在灭菌物品时可同步对过滤器进行灭菌，并实时监测过滤器灭菌温度及使用情况，确保过滤器灭菌的有效性，杜绝二次感染。  10.2.2屏幕可显示过滤器灭菌的实时温度。  11.应标配冷却风扇:灭菌结束可快速降低舱体温度。  12.具有安全阀和压力开关两种以上压力保护装置。  13.水位显示：待机状态下显示屏幕水可显示灭菌舱是否缺水。  14.自动进水：提供进水前置过滤器，可接外部自来水管道；或外接纯水，当灭菌舱缺水时，外部水源可向灭菌舱补水。  \*15.自动排水与自动清洗功能：灭菌结束，常温状态下灭菌舱水经水泵可自动抽往灭菌舱外，可设置成一键排水或定时排水；同时也可设为定时或每次灭菌结束自动清洗舱体。  **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。 |
| 24-ZY-07 | 进样器控温模块 | 2 | **一、系统配置：**  高效液相色谱仪进样器控温模块2套；配置必要硬件与软件实现与现有高效液相色谱仪软硬件兼容。  **二、具体技术要求：**  1、\*可和现有高效液相色谱配套使用，无需额外硬件和软件升级；  2、\*温度控制范围4-40℃或更宽，增量为1℃；  3、温度准确度：2 °C 至 6 °C，设定值为 4 °C；  4、模块基于高性能、低能耗微型压缩机的冷却装置，采用环境友好型天然 R600a制冷剂实现制冷。  **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。 |
| 24-ZY-09 | 周转式振荡仪 | 2 | **一、系统配置：**  主机，夹具 2套   1. **具体技术要求：**   1. 速度范围0-500RPM  2. 转速显示：LED  3. 计时器：是  4. 时间设置范围：5-50min  5. \*运行方式：定时，连续运转  6.\*DIN EN 60529保护方式：IP 21   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。 |
| 24-ZY-10 | 薄层喷雾仪 | 1 | **一、系统配置：**  薄层色谱显色喷雾仪1套，每套包含2个专用喷雾箱体支架。  **二、具体技术要求：**   1. 支持薄层板大小：≤20\*20cm，有专用于20\*10的箱体，保证显色效果； 2. 支持不少于三种薄层板基板类型：包括玻璃、铝箔和塑料等； 3. 衍生方法：可雾化，保证显色效果； 4. 仪器的操作和控制：仪器面板按键独立操作，无需其他任何外接控制板块 5. 操作环境温度：5-45℃或更宽； 6. \*箱体材质：外壁材料为1.5mm冷轧钢板静电喷涂；工作室材料内舱为SUS3168K不锈钢，表面硅烷纳米处理； 7. \*工作室内配备PVC防腐万向支架，万向工装固定孔，满足不同规格产品放置； 8. 废液箱：废液箱位于箱体下方，废液自动流入废液箱，废液箱安装便捷，方便保养清洗； 9. \*废气精华模组（选配）：设备可选配空气精华模组，满足环保排放； 10. \*排气风机：流量不小于4立方米/分钟，电机轴和叶轮为硅烷纳米处理，可长时间暴露在高浓度酸液环境中。   **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。 |
| 24-ZY-11 | 冷却水循环系统及回流支架 | 2 | **一、系统配置：**  主要包括冷却水循环系统机2套，每套包含8mm内径CR管6米，喉箍2包，宝塔转接头各1对；订做回流支架及水浴槽（带防腐蚀涂层，适合于实验室中药提取要求）1套，含变径圈10套，十字夹具10套，三爪夹10套。   1. **具体技术要求：**   1.冷凝温控系统  1.1温度范围：-20～40℃或更宽  1.2\*温度稳定性：≤±0.2℃  1.3冷却功率：≥1200W/20℃  1.4泵流速：≥26L/min，≥0.7bar  1.5内充容积：≥13L  1.6\*外形尺寸：≤400×540×700mm  1.7具备超温报警功能及低液位声光报警，当液位过低时，声光报警并切断电源，防止干烧  1.8散热方式：前进后出，侧面无散热，可并排放置其他仪器，节约空间  1.9全程制冷技术，在其工作温度范围内，任何需要制冷的时刻，制冷系统都可以激活制冷功能  2.通用水浴槽  2.1应具备无缝镶嵌的防水控制面板及电源开关，以便操作者湿手情况下安全进行开关机及设置，并可防止意外液体喷溅损伤电路  2.2\*具备防干烧功能，低液位声光报警功能和自动断电功能；也具备最高温度上限报警保护功能，因任何情况浴槽温度超过105℃时自动报警并切断电源  2.3高品质不锈钢内槽，加热盘管内嵌在浴槽底部，底部平整方便清洗，也扩大使用体积；同时浴槽容积与外部尺寸比最大，内部无多余设计，充分利用槽内空间  2.4标配计时功能，倒计时结束后报警通知，可选继续运行或自动关机  2.5浴槽上边缘特殊的倾斜设计有利于冷凝水回流入槽，设备侧面带搬运把手，方便搬运，设备也带排水阀，方便排液  2.6温度范围：室温+5～99.9℃，加热功率：≥2kw  2.7显示精度：0.1℃，温度稳定性：≤±0.2℃  2.8\*36L水浴锅，开口尺寸（W×L/D）：≥77 x 27/18cm；外部尺寸（W×L/H）：≤86x35x26cm；内充容积：4.8~36 L  2.9\*通用水浴槽套装配置包括：10孔不锈钢变径圈盖 1个；  带防腐蚀涂层冷凝管支架套装1套（包括：冷凝管固定支架1套，变径圈10套，十字夹具10套，三爪夹10套）  **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2年；  2.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；  3.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；  4.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；  5.交货时间：合同签订后2个月内。 |
| 24-ZY-13 | 微粒检测仪 | 1 | **一、系统配置：**  微粒检测仪1套：主要包括微粒检测仪主机一台，柱塞一个，柱塞挡板及柱塞挡板螺丝各1个，搅拌转子（小）2个，搅拌转子（大）1个，清理通条1根，针式打印机1套，排液管1根，托盘1个。  **二、具体技术要求：**   1. 主机：   1.1主机采用多通道设计，一次可进行多个样品的测定 1.2可以用于对微粒的各种标准进行检测 ﹡1.3可根据实验需求更换注射器（1mL、2mL、10mL和25mL；标配为10mL） ﹡1.4采用电子搅拌器，不会对金属粒子产生吸附作用 1.5具有数据完整性功能，具备密码登录、多级权限管理、操作日志以及数据备份等功能，在多级权限管理的基础上，还可以将仪器各项功能进行权限分配 1.6可通过USB连接U盘将数据库数据备份至U盘中 ﹡1.7仪器可将上盖打开，使传感器清洗更加方便   1. 光学系统及光源：    1. 激光光阻法，光源5mW半导体激光器 2. 检测范围及检测通道：    1. 检测范围1μm～400μm或更宽    2. ﹡检测通道自定义128通道、粒径可在2μm～100μm之间任意设定，精度0.01μm 3. 注射器    1. 注射器可选1mL、5mL、10mL、25mL等多种规格；标配为10mL 4. 取样体积及速度：    1. 取样预走量：0.2～1ml或更宽    2. 取样体积：0.2～1000ml或更宽    3. 取样速度：5mL/min～60mL/min（10mL注射器）或更宽   12.5mL/min～150mL/min（25mL注射器）或更宽   1. 取样体积精度及测试范围：   6.1 取样体积精度<±1% 6.2 测试范围0～9999999粒或更宽   1. 最佳检测浓度及准确度：   7.1 最佳检测浓度0～10000粒/mL   1. 内置标准及分辨率：   8.1内置标准：中国药典、8368-2018、8368滤除、麻醉器具、自定义  8.2准 确 度：规定值±10% 8.3 分辨率>90%（优于中国药典） <10%（美国药典）   1. 重复性：   9.1 RSD<2%，（微粒计数>1000粒/mL，5mL取样）   1. 显示及数据输出：    1. 显示操作配置不小于7寸安卓系统触摸电容显示屏    2. 数据输出：外置针式打印机   **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。 |
| 24-ZY-14 | 电子天平-1 | 2 | **一、系统配置：**  电子天平2套  **二、具体技术要求：**  \*1、称重量程：1100g  \*2、可读性：0.01g  3、可重复性：0.01g  4、线性：0.02g  5、秤盘直径：180mm  6、响应时间：1.5S  \*7、处理器：80MHz处理器，可以快速处理运算结果。  \*8、称重传感器：单体传感器，保证称重结果的稳定性和可重复性，温度依赖性低。  \*9、中文彩色触摸大屏，更加直观、方便的称量操作，多种语言支持。  \*10、内置应用程序：支持用户的实验室应用程序，例如密度、称重、不稳定称重、检重、峰值保持、计数等标准应用程序。  11、温度，时间触发的全自动内部校准和调整。  12、usb数据接口，方便连接笔记本电脑，数据可以直接传输到电脑上。  **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。 |
| 24-ZY-15 | 电子天平-2 | 1 | **一、系统配置：**  电子天平1套  **二、具体技术要求：**  1、技术指标：  1）量程(g)：60/120  2）可读性(mg)：0.01/0.01  3）可重复性(mg)：0.02/0.04  4）线性(mg)：0.1/0.1/0.2  5）典型稳定时间（S）：6/6  7）\*秤盘尺寸（直径）：80mm( 90mm可选)  8) 称量室高度（mm）：218  2、仪器配置及特性  1）\*单体传感器，可消除静电影响的具有防静电涂层技术的新型称量底板和整个防风罩系统；  2）可补偿环境温度的智能调温的防风罩背板；  3）可完全拆卸的防风罩和称重室底座：防风罩和称重室的所有部件均可被快速方便的拆卸；  4）isoCAL全自动内校系统，实现由温度和时间触发的全自动校准功能。每一次的校准调整过程都会由Cal审计追踪功能进行文档化记录，确保100%可追溯以满足质量保证的要求；  5）\*“启动助手”功能和“智能触摸”用户界面，具有中文界面；  6）\*上皿式结构，具有紧凑的外形和集成的电路，节约空间占用；  7）一键触摸式技术：只需简单触摸便可轻松打开防风罩的侧门，进行方便地加载样品，符合人体工程学设计；  8）采用“插&拔”技术，称重结果可马上传输至选定的程序，快速使用电子表格的计算功能，无需其他任何软件；  9）称量结果可快速打印出来，并符合GLP/GMP的法规要求；  10）采用电子向导水平泡，方便调节水平；  11）具有密码保护功能，确保数据的可靠性。  **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。 |
| 24-ZY-17 | 超声波震荡仪 | 2 | **一、系统配置：**  1. 主机、电源线、排水弯头、操作手册  2. 不锈钢网篮(带有把手，并有可塑涂层，降音、防腐)  3. 降音盖(翻转可作滴水盘)   1. **具体技术要求：**   1. 清洗槽体积：≥28 L  2. 腔体尺寸: 568 x 340 x 321 mm  3. 内部尺寸: 505 x 300 x 200 mm  4. 超声频率：37/80kHz  5. 加热范围：30~80℃  6. 定时范围：1~30min  7. 功率消耗：1630W  8. 超声功率：380W  9. 加热功率：1250W  10.吊篮尺寸：455 x 250 x 115 mm  11.重量：8.5 kg  12.排水孔口径：3/8’’  13.保护等级：IP 20  14.超声波罐由防空化不锈钢制成  15.\*两个超声波频率，可在一个单元中切换：37 kHz和80 kHz  16.运行12小时后自动安全关闭   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。 |
| 24-ZY-18 | 快速烘干水活度仪 | 1 | **一、系统配置：**  带数据接口的快速烘干水活度仪测定仪1套，镊子1个，80mm铝样品壳2个，带有国家特定适配器的电源装置1个，键盘防尘罩1个。  **二、具体技术要求：**   1. \*可读性（传感器精度）：不低于0.1mg，界面显示重量的分辨率不低于0.1mg 2. \*水份可读性：0.001%或更低 3. 称重范围最大值：不小于100g 4. \*重复性（典型值）：初始样品重量≥1 g: ± 0.1% | 初始样品重量≥5 g: ± 0.02% 5. 最小样品称样量：0.1g 6. 秤盘尺寸：直径≥90mm 7. 校准方式：采用内部校准方式，内置砝码，无需自备砝码进行校准 8. 分析原理：红外线加热源，将样品在传感器上称重后，随着加热水分不断流失，测得相关数据； 9. 测定原理：烘箱干燥法的快速替代法，皆为物理方法使水分随温度升高而蒸发 10. 加热方式及加热元：借助石英玻璃加热器的红外线辐射的吸收加热方式 11. \*加热温度及范围：以 1°C 为调整范围，不低于230°C 12. \*待机温度：可选择不低于100度 13. \*加热模式及加热时间：可选择不低于3种加热模式，标准加热阶段，快速加热阶段，温和加热阶段（3个阶段，每个阶段可设置时间不低于999min） 14. 可存储程序数：防断电存储不低于30 个程序（参数可自由选择） 15. 测量值储存：不低于9999个测量程序的结果统计数 16. 结果判定模式：不低于4种结果判定模式，全自动模式，半自动模式，定时模式，手动模式。 17. 测量结果值显示：不低于6个参数，水分百分比，干重百分比，干湿重比，烘干后剩余重量值；蒸发的水分重量，计算值（测量值\*参数） 18. 打印输出：可变更配置的测量结果符合GLP 报告，可选配内置打印机 YDP01MA 进行打印。 19. 数据接口：自带RS232C接口   20.其他功能：参数设定可密码保护，防止未授权的参数改变；可连接条形码扫描仪；通过可选装的温度校准装置 YTM03MA 自动校准温度  **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。 |
| 24-HZ-05 | 光照实验仪 | 1 | **一、系统配置：**  光照试验箱1个，主要包括：光照箱体、光照灯。  **二、具体技术要求：**  \*1、通过微处理器实现照度自动控制，确保照度均匀  2、通过微处理器实时检测工作室温度，根据压缩机工作时间与工作室温度变化量之间的关系，推测出环境（包括待测样品）对制冷量的需求，进而精确控制压缩机的启动与停机时间  \*3、采用LED半导体光源，中心波长为254nm，使用LED恒流亮度控制技术  4、操作界面为中文显示屏，可以显示温度、照度  \*5、温度控制范围：5℃~室温  \*6、照度控制范围：1000~7000LX  7、照度均匀度：优于±5%  8、试验箱工作室大小≥350 × 300 × 150mm  9、最大功率：150W  **三、售后服务：**  1、确保提供的所有货物的零配件是原厂出品、全新且符合国家质量监测标准；  2、所提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），以使用方能接受的方式加以解决；  3、在接到维修要求后，在24小时之内给予电话响应并且帮助指导解决，如果用户无法自行解决，保证在不超过七个工作日予以解决（如果发生运输，物流时间不计在内）；  4、光照试验箱保期限为一年；在质保期外，提供配件的更换、维修只收取零配件成本费和合理的人工费。  5、交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 24-HZ-06 | 封闭式经皮水分流失测量仪 | 1 | **一、系统配置：**  测量单元、接收单元、2个标准测试头和2个小测试头、手提箱、 数据采集软件、供电：2×1.5V AA LR06碱性电池   1. **具体技术要求：**   \*1、密闭腔测量  2、能耗：操作功率120mW(0.6mAh/测量）  3、测量时间：标准测试头：5-16秒；小测试头：9-32秒/  \*4、测量范围：标准测试头：3-200g/m²h；小测试头10-300g/m²h  水分流失（g/m²h），精确度 ±10%（TEWL≥5g/m²h）  ±0.5%TEWL＜5g/m²h）  5、变异系数（SD/平均）：普通皮肤的测量，一般小于≤10%/  6、湿度和温度：14-位分辨率，数字感应器  \*7、无线技术：智能蓝牙（4.0）  **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：免费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。 |
| 24-HZ-07 | 皮肤角质层水合测量仪 | 1 | **一、系统配置：**  测量单元、校准检查工具、手提箱、供电：2 ×1.5 V AA 碱性电池  **二、具体技术要求**  1、测量完成时间： 一般为4 秒  2、每次测量取样400次  3、每分钟测量重复循环12次  4、测量电压：0.8VPP  \*5、测量频率：1.3MHz  6、测量范围：0-150  7、电容测量精确度: ±3%  8、变异系数(SD/平均) 普通皮肤的测量，一般<5%  \*9、图形应用测量力显示：0-185g 带推荐力指示  **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：免费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。 |
| 24-HZ-08 | 皮肤光泽度测试探头 | 1 | **一、系统配置：**  1. 皮肤光泽度测试主机（电源：110-250 V, 47-63 Hz, DC 12V/4A；端口： USB；操作条件： 温度： 10-40° C， 相对湿度： 30-70 % RH；温湿度传感器精度：相对湿度 ± 2% ，温度 ± 0.9°C）。  2. 配备皮肤光泽度测试探头 1个。  **二、具体技术要求：**  \*1. 测试原理：光的反射原理  2. 光源：LED白光  \*3. 光源角度：发射角≤60°，反射测量在≤ 60°，漫反射测量≤ 90°  \*4. 测量区域≤2.5 × 5 mm  5. 测量单位：Glossymeter 单位， （与基于DIN 和ISO的工业标准单位GU有良好的相关性）  6. 精度：± 5% 7. 探头尺寸≤Ø 2.4 x 13 cm，电线长度: ≤1.3 m，探头重量≤85 g  8. 探头的操作条件：温度: 10-40° C, 相对湿度R.H.: 30-70 % RH，  探头的最佳操作条件：温度: 20° C，相对湿度R.H.: 50 % RH  探头的贮存条件：温度: 0-70° C, 相对湿度R.H.: 0-80 % RH  **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：免费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。 |
| 24-HX-07 | ELSD检测器 | 1 | **一、系统配置：**  低温型蒸发光散射检测器1套：主要结构包括喷雾头（雾化器）、喷雾管、检测管、光源、检测池4部分。   1. **具体技术要求：** 2. 光源：蓝色LED(470nm) 3. 检测原件：高灵敏度光电倍增管PMT、数字信号处理 4. 灵敏度：1ng，最低可达100pg 5. \*温度范围：室温~100℃，控制准确度±1℃ 6. \*雾化器：可以和HPLC兼容，后续可选配Low Flow、Micro、CC、U-HPLC、SFC 7. 检测管：耐用材料，螺旋形（超过1米的长度），确保颗粒的均匀度 8. 洗脱液流速：5ul/min~5ml/min 9. 模拟输出：0~1 Volt 10. 增益：1~12可选择 11. 过滤器：0~10 S 12. \*显示和选择：内置微处理器，可以通过液晶显示器或键盘处理。有软件系统，可控制所有参数，可编程 13. 计算机接口：RS-232 14. 载气：氮气或空气，最佳标准3.5Bar(小于3L/min)，无需过度进行优化 15. 自清洗功能：具有自清洗功能和安全保护功能。   **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。 |
| 24-HX-08 | CAM-IIIB智能型抑菌圈自动测定仪 | 1 | **一、系统配置：**  CAM-IIIB智能型抑菌圈测定仪1台，以及电脑1台和打印机1台。  **二、具体技术要求：**   1. CAM-IIIB智能型抑菌圈测定仪   1.1采用实时电子摄像制式，无机械传动磨损，无易损件。  1.2采用高灵敏度的积分型光路，对现有的任何菌种均能精确测量。  1.3测量软件具有自动检测仪器重复性测量误差与均匀性测量误差的功能，用户可定期对仪器进行自检（并打印自检报表）：  \* 仪器的重复性测量误差＜0.1％；  \* 仪器的均匀性测量误差＜0.1％；  注：整个自检过程均由软件自动进行  1.4采用阈值的全自动调节，对任何菌碟的对比度处理，无需人工干预。  1.5采用Windows 操作平台，严格按照药典规定的二﹑三剂量法及一剂量法设计的分析软件，并有审计版本可供选择。  1.6测定直径：0～50mm；测量范围：0～100mm2。   1. 电脑以及打印机   2.1电脑配置不低于：I系列CPU，内存16GB，硬盘2TB，DVD-RW，液晶显示器24″，windows操作系统。  2.2 网络打印机。   1. 相关耗材   3.1定量培养皿(直径90mm)：10副/盒，共48盒。  3.2牛津杯：100个/盒，共2盒。  3.3陶瓦盖：10个/盒，共20盒。  **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24个月，出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。  2. 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。  3. 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。  4. 能长期保证备品备件的供应。  5. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 24-YL-04 | 超微量分光光度计 | 1 | **一、系统配置：**  超微量分光光度计1套，电脑。  **二、具体技术要求：**   1. \*基座检测下限：2ng/ul（dsDNA），0.06mg/ml（BSA），0.03mg/ml（IgG）；基座检测上限：27,500ng/ul（dsDNA），820mg/ml（BSA），400mg/ml（IgG）； 2. \*波长范围：190－850nm连续波长全光谱分析； 3. 光程：内含0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会曝露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确； 4. 检测重复性：0.002A(1.0mm光程) 或1%CV； 5. 最小样品体积≤1ul； 6. 载样点采用303高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测，无需使用微量比色皿和毛细管等容器； 7. \*当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥5种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值，保证得到精确的样本浓度； 8. \*仪器操作：7英寸，1280×800高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后45度角调整角度；操作系统内存≥32GB闪存，操作系统支持的语言≥8种； 9. 可接电脑读取数据，免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果； 10. \*仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性； 11. \*仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核准的《无线电发射设备型号核准证》； 12. 同一品牌的超微量检测产品在中国大陆的装机量超过4000台； 13. \*提供IOQ验证服务，有完整方案。 14. **售后服务：** 15. 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。 16. 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。 17. 技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。 18. 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。 19. 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。 20. 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。 21. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 24-YL-08 | 超声波细胞粉碎机 | 1 | **一、系统配置：**  超声波细胞粉碎机一套，包括隔音箱，粉碎机主机，换能器，随机变幅杆。  **二、具体技术要求：**  1. 工作频率 20-25 KHz  2. 显示方式 宽屏液晶显示/ 7寸触摸屏显示  3. 功率 2-150W/900 W（1%-100%）/ 10-1800W(1%-99%)可调  4. 随机变幅杆 Φ20mm/Φ22mm/Φ6mm  5. 可选配变幅杆 Φ2mm/Φ3mm/Φ8mm/Φ10mm/  6. Φ12mm/Φ15mm/Φ22mm、  7. 破碎容量 100ul-600 ml/200-2000ml/0.2-150ml  8. 占空比 0.1-99.99%  9. 报警功能有 温度、时间、过载、空载  10. 温度报警 0-99.9℃（防止样品过热）  11. 电源机箱尺寸（mm）不大于450\*300\*300  12. 主机＋换能器重量不大于10kg  13. 隔音箱尺寸（mm）不大于350\*350\*550  14. 单次超声时间 0.1-9.9S/0.1-99S  15. 单次间隙时间 0.1-9.9S  16. 工作模式 间隙式  17. 总工作时间 1-999M  **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2年，   3. 技术培训：提供免费装机培训和日常维护培训。   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。 |
| 24-YL-09 | 正置生物显微镜 | 1 | **一、系统配置：**  研究级正置生物显微镜1套，适配的显微成像专用相机及标准功能成像处理软件1套。  **二、具体技术要求：**   1. 光路系统    1. 光学系统：无限远光学系统    2. 放大倍率：20X~1000X。    3. \*照明系统：内置复眼光学器件；LED光源，寿命不低于6万小时。    4. 调焦行程：不小于30mm，微调焦：0.1mm/转，微调焦刻度1μm，粗调焦移动扭矩可调。    5. 目镜筒及目镜：三档分光三目镜筒，目镜视野数≥23mm，双目带屈光度调节机构。    6. \*物镜转换器：六孔位智能物镜转换器，软件可自动识别物镜倍。    7. 载物台：横向行程 不低于78 (X) × 54 (Y) mm可以同时夹持两块切片。    8. \*平场消色差物镜、齐焦距离不低于60mm       1. 物镜2X——N.A. ≥0.06, W.D. ≥7.5mm       2. 物镜4X——N.A. ≥0.10, W.D. ≥30mm，       3. 物镜10X——N.A. ≥0.25, W.D. ≥7.0 mm       4. 物镜20X——N.A. ≥0.45, W.D. ≥1.5 mm       5. 物镜40X——N.A. ≥0.65, W.D. ≥0.65 mm       6. 物镜100X Oil——N.A. ≥ 1.25, W.D. ≥0.20 mm    9. \*光强度管理功能：自动存储亮度设置的任何变化，避免观察过程中在不同放大倍率之间切换时亮度发生剧烈变化。    10. 其它附件：电源线防尘罩。 2. 显微成像专用相机    1. \*采用SONY二代超级CCD芯片，彩色CCD芯片尺寸≥1"英寸；相机像素≥600万物理像素，并带有半导体制冷功能，USB3.0；像素尺寸≥4.54µm\*4.54µm；速度≥6帧/秒（全幅像素），最快速度14帧/秒；；图像处理软件（含拍照、录像、测量、景深扩展、自动拼大图，荧光Merge, Binning，白平衡，黑平衡等功能）。 3. 相关耗材   8cc无荧光浸油1瓶。  **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12个月，并提供出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。   2. 技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。   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2个月内。 |
| 24-PQ-04 | 渗透压（露点） | 1 | **一、系统配置：**  1、主机一套：含光吸收模块  2、专业分析和控制软件一套  3、防尘罩、使用手册、鼠标垫  **二、具体技术要求：**  1、单色器类型：光栅型，可产生连续光谱  \*2、检测类型：96或384孔微孔板，标准1cm立式比色皿，12x75mm试管，24孔或64孔超微量检测板（2μl或4μl）  3、吸收光：  \*3.1、波长范围：190nm-1000nm，1nm可调  \*3.2、带宽：≤2nm  3.3、波长准确度：<±1nm  \*3.4、波长重复性：±0.2nm  3.5、光度量范围：0-4.000(OD)  3.6、分光检测分辨率：0.001OD  3.7、测定准确度(微孔板)：＜±0.006OD±1.0%,0-2.0 OD  3.8、测定准确度(比色皿)：＜±0.005OD±1.0%,0-2.0 OD  3.9、测定精确度：＜±0.003OD±1.0%,0-2.0 OD  3.10、杂散光：< 0.05% at 230 nm  4、温度控制：室温+5°C-45°C  5、温度均一性(微孔板)：±0.5°C@37°C  6、震荡方式：线性，0-999秒  \*7、光源：高能氙闪灯（10亿次闪烁）  8、检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描  \*9、微孔板测度时间：96孔：＜5s秒；384孔：＜16秒  \*10、配有Pathcheck光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为1cm光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化  \*11、光学系统由9个配备独立样品检测器和参照检测的通道组成，极大提高检测速度和检测的精度  \*12.数据分析软件可进行数据的运算（包括数学运算，逻辑运算，比较运算，条件运算等）及数据存储；支持平行性分析（PLA）和相对权重分析。可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，完成自编公式和程序的存储及运行，包含22种曲线拟合方式，支持高级模板定制服务。  \*13.软件符合 FDA21 CFR Part 11 的工作流程，确保您获得的数据结果具有可追溯性、可靠性及无法更改的特点等。满足GLP/GMP规范要求，具有审计追踪/数据追溯功能。  14.数据导入支持：Excel或XML格式的外部数据导入功能，支持模板分组导入功能；支持多种数据导出格式。软件具备三级权限设置功能（包括管理者，项目开发或参数设置者，使用者权限），兼容Windows 10专业版或企业版系统。  15.由厂家完成（IQ / OQ）确认工作，并提供相应的文件和证书（内容和语言能符合国际验证要求，能为国内外GMP检查所认可）。  **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。 |
| 24-PQ-05 | 二氧化碳培养箱-1 | 1 | **一、系统配置：**  二氧化碳培养箱1台   1. **具体技术要求：**   1、容积：≥160L；  2、彩色触摸显示屏，屏幕尺寸不小于7寸；  3、温度控制范围，室温+3℃~55℃；  4、温度均匀性±0.3℃，温度波动度±0.1℃；  5、环温22℃，开门30S，关门后温度及CO2浓度恢复至设定≤4分钟；  6、CO2浓度控制范围，0~20%，控制精度±0.1%；  \*7、配备高精度红外传感器（IR）,耐190℃高温，可进行至少300次干热灭菌循环；  \*8、灭菌功能：180℃干热灭菌，箱内所有部件无需拆卸；  \*9、内胆要求为不锈钢304材质，一体式冲压成型，无支架、无螺钉、圆弧无死角结构，电抛光内胆，方便清洁；  10、箱体前部带有排水孔用于排水；  11、具有多种故障报警，超温报警，温高温低报警、CO2浓度超标报警、缺水报警、门开报警；  12、具备超温保护功能；  \*13、具有三种以上报警方式，声音蜂鸣报警、屏幕闪烁报警、APP推送报警；  14、配置大容量数据存储空间，实时存储培养箱箱内设定温度、实际温度、高、低报警温度、CO2设定浓度、实际浓度、高、低报警浓度、事件记录、报警记录、数据可永久保存，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，实现数据的可追溯性；  \*15、配置2根PT1000高精度传感器，独立监控，相互控制；  \*16、具有留言/记事本/公告功能；  \*17、具有数据上传/下载功能，可以通过USB接口和网络上传和下载箱内设置、温度、CO2浓度、报警记录以及事件记录等；  \*18、具有参数自动配置功能，可通过USB接口或网络上传和下载配置文件，将一台培养箱的设置参数和数据等信息复制到其它培养箱；  \*19、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；  20、产品可叠放、可选左或右开门；  21、配置3.5 cm 测试孔；  22、配置远程报警接口，报警内容包括：断电，温度波动，CO2等内容，用户可自定义报警限度；  23、需配置玻璃内门。   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2年，    3. 技术培训：提供免费装机培训和日常维护培训。    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。 |
| 24-PQ-06 | 二氧化碳培养箱-2 | 1 | **一、系统配置：**  二氧化碳培养箱1台  **二、具体技术要求：**  1、容积≥250L；  2、液晶屏显示，屏幕≥7寸，方便观察及操作；  3、温度控制范围，室温+3℃~55℃，温度均匀性±0.3℃，温度波动±0.1℃；  \*4、环温22℃，开门30S，关门后温度及CO2浓度恢复至设定≤4分钟；  5、CO2浓度范围，0~20%，控制精度±0.1%；  \*6、高精度红外传感器（IR）,耐高温，180℃灭菌无需拆卸；  \*7、灭菌功能，原位180℃高温干热灭菌，一键灭菌方便操作；  8、门密封条及内部所有部件无需拆卸，180℃高温灭菌，彻底消除污染，避免二次污染；  \*9、内胆要求为不锈钢304材质，一体式冲压成型，无支架、无螺钉、圆弧无死角结构，电抛光内胆，方便清洁；  10、箱体前部带有排水孔用于排水；  11、具有多种故障报警，超温报警，温高温低报警、CO2浓度超标报警、缺水报警、门开报警；  12、具备超温保护功能；  \*13、具有三种以上报警方式，声音蜂鸣报警、屏幕闪烁报警、APP推送报警；  14、电脑版配置大容量存储空间，实时存储培养箱箱内设定温度、实际温度、高、低报警温度、CO2设定浓度、实际浓度、高、低报警浓度，数据可永久保存，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，实现数据的可追溯性；  15、选配RS485、4-20mA数据接口，可实现多台组网，并能够与计算机连接，实现数据通讯；  \*16、产品配置2根PT1000高精度传感器，独立监控，相互控制；  \*17、具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台培养箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；  \*18、具有数据上传/下载功能，可以通过USB接口和网络上传和下载箱内设置、温度、CO2浓度、报警记录以及事件记录等；  \*19、具有参数自动配置功能，可通过USB接口或网络上传和下载配置文件，将一台培养箱的设置参数和数据等信息复制到其它培养箱；  \*20、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；  21、产品可叠放、可选左或右开门；  22、配置3.5 cm 测试孔；  23、配置远程报警接口，报警内容包括：断电，温度波动，CO2，等内容，用户可自定义报警限度；  \*24、配置物联模块，可通过手机、电脑、移动终端查询产品运行状况，报警等；  25、具有医疗器械注册证。  **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2年，   3. 技术培训：提供免费装机培训和日常维护培训。   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。 |
| 24-PQ-08 | 氮吹仪-2 | 1 | **一、系统配置：**  32位氮气出口浓缩主机1套，氮吹管套件（每套含8个氮吹针、2个密封O型圈）4套，备用氮吹针（φ1.5xφ0.5,长度121mm）40根，氮吹管密封圈8个， 10mL浓缩管支架1套，10mL试管和离心管各100个 ，其他附件1套（排气管，排水管，氮气接头组件等），说明书1本  **二、具体技术要求：**  \*2.1利用加热、氮吹对样品进行快速浓缩，至少32位同时使用，令繁琐的浓缩过程变得简单。可升级至64位，实现最多可同时64位使用（提供宣传彩页证明）。  2.2氮吹针可随液面自动升降，氮吹针双模式控制，既可根据程序自动升降氮吹针，也可使用实体按钮手动控制氮吹针调至任意位置。  2.3整个浓缩过程中氮气流量可自动调节，不受通道开关数量变化的影响，精准，高效，实用，方便。  2.4氮吹管快换设计，共4通道氮吹，每个通道的氮吹管可整体拆卸，方便快捷的更换成其他位数的浓缩通道，方便拆卸清洗。  2.5除整排更换氮吹管外，氮吹管上的单个氮吹针也均可方便的拆卸安装，方便不使用时用堵头堵上，节省氮气，操作方便。  2.6仪器主体与浓缩管支架独立分开，适合多种规格试管或浓缩管，如2mL GC/LC小瓶、10ml试管、15ml离心管、50ml离心管等多种规格。使用2mL GC/LC小瓶、10mL试管、15mL离心管、20mL塑料离心管时浓缩位数需不少于32位。  \*2.7固定式水槽，经典上翻盖式操作，不得采用移动式水槽以免运动时引起水浴飞溅（提供宣传彩页证明）。  2.8快捷排水方式，插上排管水将自动流出，拔下排管自动停止排水。  2.9整套系统密封环保，无溶剂蒸汽外露，可保护实验室环境和操作人员健康，同时仪器前部开窗，又可方便的观察到浓缩过程。  \*2.10安全保护模块：水位超限报警、压力超限报警；过热保护组件可有效防止水箱干烧、过载保护组件杜绝意外漏电；浓缩状态时，上盖会自动锁定；打开上盖时，浓缩仪会自动断气。（提供宣传彩页证明）。  2.12工作站控制系统：具有人机交互界面，大屏幕触摸彩屏。可以通过触控屏随时开始、暂停或停止任意一排氮吹；可设置氮吹针下降速度，浓缩时间，氮吹压力等参数，并实时显示加热温度和压力。  \*2.13与同品牌凝胶净化、固相萃取、压力溶剂萃取等仪器的样品或者收集瓶等可以通用，联用过程中无需转移，避免样品损失，操作方便。（提供宣传彩页证明）。  **三、售后服务：**  \*1.投标人须在设备使用地设立售后维修和应用中心，可提供快速、先进、全方位的售前和售后应用开发和技术支持工作  2.投标人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。  3.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，并提供出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。  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。 |
| 24W-ZY-02 | 精细粉碎机及研磨杯 | 2 | **一、系统配置：**  MT 40 milling tube  MMT 40.1 Multi-use milling tube  Coupling extractor  USB A-B Cable  **二、具体技术要求：**   1. 电机输入功率 [W] 100 2. 电机输出功率 [W] 80 3. 速度范围 [rpm] 5000 - 25000 4. 工序类型 分批处理 5. 最大圆周速度 [m/s] 65 6. 最大使用容积 [ml] 40 7. 最大给料硬度 [Mohs] 5 8. 最大给料颗粒 [mm] 10 9. 工作时间 开 [min] 3 10. 研磨物料可在研磨室用干冰冷却 是 11. 工作原理 剪切/冲击 12. 速度偏差 [%] ±2 13. 外形尺寸 [mm] 180 x 170 x 300 14. 重量 [kg] 2.7 15. 允许环境温度 [°C] 5 - 40 16. 允许相对湿度 [%] 80 17. DIN EN 60529 保护方式 IP 30 18. USB接口 是 19. 电压 [V] 220 - 240 20. 频率 [Hz] 50/60 21. 仪器输入功率 [W] 100   **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.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。 |
| 24W-ZY-03 | 超声波振荡水浴仪 | 2 | **一、系统配置：**  主机、万能弹簧夹、浴槽盖，可选配试管架。  **二、具体技术要求：**  1、温控范围：20-80℃；  2、超声频率：37kHz；  3、定时范围：1-199min；  4、振幅：20mm；  5、振荡方式：往复振荡；  6、振荡速度范围：20-200rpm；  7、显示：TFT高清触屏/LED振荡显示  8、放置瓶子的容积及数量：≥6\*250mL或≥6\*300mL 或≥ 2\*500mL 或≥2\*1L或≥1 \*2L；  9、振荡盘尺寸(WxDxH)≥315x205x15mm；  10、设备尺寸(长x宽x高)≤800x340x390mm  11、带排水阀  **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. 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。 |
| 24W-ZY-04 | 三联挥发油提取装置 | 2 | 1. **系统配置：**   主机、万能弹簧夹、浴槽盖，可选配试管架。  **二、具体技术要求：**  1、圆底烧瓶容量： ≥1000mL；  2、同时提取数： ≥3个；  3、温度设定范围：室温+5~450℃  4、显示分辨率：0.1℃  5、控制方式：每位独立控温  6、外形尺寸：≤400x400x738mm  7、LED 显示屏：可同时显示设定温度和实际温度8、每位功率：≥290W9、支架：配一体式支架  10、温度传感器：PT100 PTFE温度传感器，长度≥17cm，直径≥6mm  11、搅拌器转速范围：40～2000rpm  12、显示控制方式：旋钮控制/LED数字显示  13、最大搅拌粘度(cps)：≥20000  14、最大扭力(N-cm)：≥70  15、最大搅拌量(L)(H2O)：≥50  16、最大夹持搅拌桨直径（mm）：10  17、搅拌桨：PTFE离心式搅拌桨  18、含2个轴承：PTFE密封轴承  19、接口：24/40  20、适合搅拌桨：8mm  **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. 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。 |
| 24W-SP-01 | 六联索式提取器 | 1 | 1. **系统配置：**   六联索式提取器一台，配套支架一套。   1. **具体技术要求：**    * + 1. 适用玻璃容器：300mL或500mL、圆底或平底烧瓶；        2. \*加热单元：6位，每位需独立控制；        3. 温度控制范围：最高450 ℃或更高；        4. 温度分辨率：0.1℃；        5. \*控制器控制方式：数显控制型，每位独立显示设定温度值和实际温度值；        6. 主机尺寸：不大于800×400×800mm。 2. **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2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。