**上海市食品药品检验所**

**专用仪器设备采购项目**

**项目编号：SIFDC-FS-2020**

**报 价 文 件**

**采购单位：上海市食品药品检验所**

**二○年 八月**

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所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-2020**

**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所  上海市富特西一路479号2楼实验室外高桥实验室  上海市哥白尼路150号1号楼4楼 哥白尼路实验室 |
| 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所二楼加层222室 |
| 6 | 报价文件领取时间 | 网站下载 |
| 7 | 报价截止日期 | 2020 年 8月 26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所

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**

**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所**

**乙方（卖方）：**

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所。

□张江实验室：张衡路1500号

□外高桥实验室：富特西一路479号7号楼2F、3F

□哥白尼路化妆品室实验室：哥白尼路150号1号楼4楼

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，且收到乙方开具的发票后， 40 个工作日内100％付款。

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、具体配置清单； 2、售后技术保障协议书。

20.2 本合同附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所** | **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所

根据上海市食品药品检验所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所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所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** |
| 20-SP-04 | 匀浆机 | 3 |
| 20-SP-05 | 振荡器-1 | 10 |
| 20-SP-06 | 涡旋混合器 | 10 |
| 20-SP-07 | 紫外分光光度计-1 | 1 |
| 20-KS-09 | 试管打印机 | 1 |
| 20-ZY-05 | 智能崩解仪 | 2 |
| 20-ZY-07 | 电动移液枪 | 12 |
| 20-ZY-08 | 瓶口分液器 | 12 |
| 20-ZY-10 | 周转式震荡仪 | 4 |
| 20-ZY-11 | 6联电加热套及控制器 | 2 |
| 20-SJ-03 | 灭菌锅-1 | 1 |
| 20-SJ-05 | 超微量分光光度计 | 1 |
| 20-SJ-06 | 冰点渗透压仪 | 1 |
| 20-SJ-07 | 氮吹仪 | 1 |
| 20-SJ-10 | 多道移液器 | 2 |
| 20-YL-01 | 灭菌锅-2 | 1 |
| 20-YL-02 | 心电监护仪 | 1 |
| 20-YL-05 | 电动助吸器 | 4 |
| 20-YL-06 | 洗板机 | 1 |
| 20-YL-11 | 动物称重天平 | 10 |
| 20-YL-12 | 天平（百分之一） | 2 |
| 20-YL-16 | 医用低温冰箱 | 1 |
| 20-YL-17 | 防潮柜（低温） | 1 |
| 20-YL-18 | 电子防潮柜 | 2 |
| 20-YL-20 | 烘箱 | 3 |
| 20-YL-21 | 培养箱 | 1 |
| 20-YL-22 | 二氧化碳培养箱 | 1 |
| 20-YL-24 | 水浴锅 | 1 |
| 20-YL-25 | 振荡器-2 | 2 |
| 20-YL-26 | 涡旋仪 | 5 |
| 20-YL-28 | 倒置显微镜（带拍照） | 1 |
| 20-YL-30 | 真空吸液器 | 1 |
| 20-HX-05 | 软雾剂装置夹具套件 | 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 |
| 20-SP-04 | 匀浆机 | 3 | **一、系统配置：**  匀浆机3套，每套包括：主机、刀头、支架、夹头、容器固定架。  **二、具体技术要求：**   1. 马达输入/输出功率：500 w / 300 w。 2. 处理量（H2O）：1–1,500 ml。 3. 速度调整：无级调速。 4. 速度范围：3,000–25,000 rpm。 5. \*粘度改变时能保证转速恒定，有效保证操作的可重复性。 6. 最大工作粘度：5000 mPas。 7. 速度显示：数字显示。 8. 空载噪音：75 dB (A)。 9. \*过载保护：是。 10. \*可选一次性分散刀具，和一次性分散管，用于处理生物样品。 11. DIN EN 60529保护等级：IP20。 12. 分散头采用插入式连接方式，便于拆卸更换，参数如下：   12.1 容量（H2O）：1–100 ml；  12.2允许最大速度：25000 rpm；  12.3 最大圆周速度：9.8 m/s；  12.4浸入深度：25 - 70 mm；  12.5 物料接触部分材料：PTFE，AISI 316L；  12.6 最高工作温度：180 ℃。  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-SP-05 | 振荡器-1 | 10 | **一、系统配置：**  振荡器10套，每套包括：主机1台、8孔50 ml试管垫片1套  **二、具体技术要求：**   1. 震荡方式：圆周振荡。 2. \*周转直径：4 mm。 3. 最大载重(含夹具)：2 kg。 4. 马达输入功率：35 w。 5. 马达输出功率：≥13.2 w。 6. 工作制式：0%-100 %。 7. \*转速范围：0~2200 rpm，无级调速。 8. 转速显示：刻度。 9. 适于连续操作。 10. \*可选配最大振荡70个1.5 ml离心管夹具，或最大振荡9个50 ml 离心管夹具。 11. DIN EN 60529保护等级：IP 21。   **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-SP-06 | 涡旋混合器 | 10 | **一、系统配置：**  涡旋混合器10套，每套包括：主机1台、标准垫片、通用夹具、圆形泡沫垫片各1件  **二、具体技术要求：**   1. 震荡方式：圆周振荡。 2. \*周转直径：4.5 mm。 3. 最大载重(含垫片)：0.5 kg。 4. 马达输入功率：10 w。 5. 马达输出功率：≥8 w。 6. 工作制式：0%-100 %%。 7. \*无级调速范围：0~3000 rpm。 8. 振荡容器最大直径：30 mm。 9. 速度显示：刻度。 10. 工作模式：连续工作/点动。 11. 可安装多种试管垫片、酶标板垫片。 12. \*具有不同预设转速操作模式，有效防止带垫片操作时转速过高。 13. DIN EN 60529保护等级：IP 21。   **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-SP-07 | 紫外可见分光光度计-1 | 1 | **一、系统配置：**  紫外可见分光光度计：主机1套（配备氘灯1个），配套软件1套，石英比色皿3套（1cm、3cm、5cm），以及电脑和打印机系统各1套。  **二、具体技术要求：**  \*1.双波长同时测定，波长设置范围：185-1400nm  2.衍射光栅刻线数：1300 lines/mm  3.波长准确度：±0.1nm  4.波长重现性：±0.05nm  \*5.杂散光：< 0.0002%（340nm)  6.扫描速度：≥14000nm/min  7.数据处理系统  7.1 采用工作站控制方式（中英文版本可选），需采用图形化的用户界面，方便仪器控制参数，数据采集及计算处理参数的设定。  7.2具备多种测定模式，满足各种类型的测定需求：从光度测定、光谱扫描、时间扫描、动力学测定到 DNA/蛋白质定量，配置 UV/VIS 分析需要的全套程序，具有多种定量方法：K因子法、单点工作曲线法、多点工作曲线法和多波长定量法。丰富可选的附件满足各种不同应用需求。  7.3 工作站有具备审计追踪、用户权限设置、日志和数据完整性功能，满足FDA 法规要求。  7.4 电脑以及打印机  电脑配置不低于：I5系列3G CPU，内存8GB，硬盘不小于1TB，DVD-RW，液晶显示器23″以上，windows7 操作系统，配套相应的激光打印机。  **三、售后服务：**  1、EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。  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、在国内需设有耗品保税库，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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。  7、交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-ks-09 | 试管打印机 | 1 | **一、系统配置：**  试管标签打印机 1台，清洁套装1套；  **二、具体技术要求：**   1. \*可用于实验室标识设计，适合离心管、冻存管、细管、锥管和大管、载玻片、微孔板等的实验标签打印；标签材料可靠耐用（耐受液氮、冰箱、高压灭菌锅、热水浴和其他严酷的实验环境等），具有耐溶剂及化学品腐蚀的特性； 2. 显示屏类型≥4.3英寸彩色液晶触摸屏，显示屏分辨率（高x 宽）≥272 x 480像素，打印分辨率≥300 dpi； 3. 打印速度不低于最大11.8英寸（300mm）/秒，打印宽度（最大，横幅）不低于4.16英寸（106mm），打印长度（最大，纵幅）不低于6.6英尺（2012mm）； 4. 标签宽度（横幅）：0.20英寸(5mm)至4.33英寸(110mm)；标签长度（纵幅）：最小0.20英寸（5mm）（有/无退纸）；最小0.50英寸（13mm）（有退纸）；最小0.47英寸（12mm）（切割单个标签）； 5. 色带长度（最大）：1000英尺（300m），色带卷外径（最大值）：2.74英寸（70mm）； 6. 色带卷芯内径：支持无卷芯耗材，有卷芯耗材应≥1.0英寸（25.4mm）； 7. 色带宽度（横幅）：1.0英寸（25.4mm）至4.49英寸（114mm），处理器不低于800 MHz时钟速率；内存（RAM）≥256 MB；数据存储（IFFS）≥50 MB；SD卡插槽（SDHC、SDXC）最大512 GB； 8. 配备USB 2.0高速设备端口、有线网络端口和SD插口等；   **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-ZY-05 | 智能崩解仪 | 2 | **一、系统配置：**  智能崩解仪2台  **二、具体技术要求：**  \*1、满足《中国药典》崩解时限检测的各项要求  2、3只吊篮可同时升降。  3、标准配备2.0mm及0.425mm孔径不锈钢筛网及所需的挡块。  4、吊篮的升降运动可按升降键启动或停止。  5、吊篮的升降停止时，吊篮将自动停在最高位置，便于装取吊篮及烧杯。  6、四位数码显示时间，具有设置定时、自动计时及计时复位功能。  7、定时范围：0～24小时任意设定  \*8、温度预置范围：室温～45℃任意设定，显示分辨率为0.1℃，测控温精度：±0.5℃  9、吊篮升降频率：30～32次/分钟，吊篮升降振幅：55mm±1mm， 筛网至杯底最小间距：25mm±2mm  10、工作噪声：小于60dB 11、安全性能：符合我国制药行业标准有关《崩解仪》的各项规定  12、工作电压：交流电源：220V±10% 50Hz；整机功率：小于850W（配8～10A保险管）；环境条件：温度：10～30℃；湿度：≤75%  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-ZY-07 | 电动移液枪 | 12 | **一、系统配置：**  单通道电动移液枪12支，包括10-200ul单通道电动移液枪3支，50-1000ul单通道电动移液枪6支， 250-5000ul单通道电动移液枪2支，100ml数字瓶口移液器1支。  **二、具体技术要求：**   1. 10-200ul单通道电动移液枪    1. 符合人体工程学认证    2. 具有独立可调节指托    3. 操作简单，只需4个按钮即可完成所有操作    4. \*可实现移液模式、反相移液模式、混合模式、连续分液模式、胶电泳模式等实用操作程序    5. 移液器下半支可以不用额外拆卸进行121 °C 高压湿热灭菌    6. 一次充电可用于4000次移液    7. \*电池具有再生功能    8. 具有校准技术 2. 50-1000ul单通道电动移液枪    1. 符合人体工程学认证    2. \*具有独立可调节指托    3. 操作简单，只需4个按钮即可完成所有操作    4. \*可实现移液模式、反相移液模式、混合模式、连续分液模式等实用操作程序    5. 移液器下半支可以不用额外拆卸进行121 °C 高压湿热灭菌    6. 一次充电可用于4000次移液    7. \*电池具有再生功能    8. 具有校准技术 3. 250-5000ul单通道电动移液枪    1. 符合人体工程学认证   \*   * 1. 具有独立可调节指托   2. 操作简单，只需4个按钮即可完成所有操作   3. \*可实现移液模式、反相移液模式、混合模式、连续分液模式等实用操作程序   4. 移液器下半支可以不用额外拆卸进行121 °C 高压湿热灭菌   5. 一次充电可用于4000次移液   6. \*电池具有再生功能   7. 具有校准技术  1. 数字瓶口移液枪    1. \*精确度达到A级（A% ≤ ±0.06，CV% ≤ ±0.02）    2. 设计紧凑,操作平滑省力,吸液时机身不会移动    3. 排液管前端可水平与垂直方向可调节，方便不同位置不同深度进行滴定    4. 阀门模块可自由旋转，可实现多角度滴定    5. 具有暂停功能，可以在滴定进行中排气泡    6. 具有观察窗，包装内附棕色观察窗    7. 吸液与排液无需按钮切换    8. 具有校准技术    9. \*具有GLP 模式，自动关机模式与更改小数点位数模式    10. 具有RS232 计算机接口，可直接传输数据至电脑    11. 需随附拆卸工具"包含3 个瓶口转接头 (GL 45/32,GL 45/S 40 及 GL 32/NS 29/32)"   **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-ZY-08 | 瓶口分液器 | 12 | **一、系统配置：**  瓶口分配器0.2-2ml 1个、0.5-5ml 1个、1-10ml 1个、2.5-25ml 1个、5-50ml 8个，吸头10包。  **二、具体技术要求：**  1、数字可调  \*2、具体各分液器最低技术要求如下表：   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 量程 ml | 分刻度 ml | A\* ≤± | | CV\* ≤ | | | % | μl | % | μl | | 0.2-2 | 0.01 | 0.5 | 10 | 0.1 | 2 | | 0.5-5ml | 0.02 | 0.5 | 25 | 0.1 | 5 | | 1-10ml | 0.05 | 0.5 | 50 | 0.1 | 10 | | 2.5-25ml | 0.1 | 0.5 | 125 | 0.1 | 25 | | 5-50ml | 0.2 | 0.5 | 250 | 0.1 | 50 |   \*3、可121℃高压湿热灭菌  4、易于拆卸清洗  5、带安全阀，防止回流  6、操作极限：  最大蒸汽压：500 mbar  最大黏度： 500 mm2/s  最高温度： 40 °C  最大密度： 2.2 g/cm3  7、适用于无机及有机试剂的移取  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-ZY-10 | 周转式震荡仪 | 4 | **一、系统配置：**  周转式振荡器主机4台，每台配套通用夹具2套  **二、具体技术要求：**  1、\*运行方式：圆周  2、周转直径：10mm  3、电机输入功率：45W  4、电机输出功率：10W  5、最小转速（转速可调）：50rpm  6、速度范围：0-500rpm  7、时间设置范围：5-50min  8、外形尺寸：不大于400\*100\*450mm  9、电子调节速度和时间  10、LED显示转速和时间  11、运行方式：定时或连续运转  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-zy-11 | 6联电加热套及控制器 | 2 | 1. **系统配置：**   六联加热套中温型二套，每套包括6个加热单元、6个玻璃容器弹簧夹具、支架、时间比例式控制器、电源线各1个   1. **具体技术要求：**   1、可提供均匀的 (非单点的) 加热方式和最大的加热面积，确保可获得更好的温度均匀性  2、加热套为低矮设计，节省空间，方便实验者进行实验操作  3、加热单元的容器边有空腔，可承接溅出或溢出的样品溶液  4、主机外壳为铝和耐化学腐蚀PTFE树脂涂层组成  \*5、外形尺寸： 不大于750w x 250d x 150h(mm)  6、最高加热温度（℃）：450℃或更高  \*7、加热单元尺寸 : 108w x 108d x 65h (mm) (6位 ) ，因实验室放置位置问题，偏差不超过2mm  8、烧瓶容量(ml) ：250/300可选  9、最大直径(mm)：87，偏差不超过2mm  10、瓶底形状：圆底  \*11、控制器控制方式：数显控制型，每位独立控制，可以同时显示设定温度值和实际温度值。  \*12、产品通过ISO 9001认证  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后2个月内。 |
| 20-SJ-03 | 灭菌锅-1 | 1 | **一、系统配置：**  主机1台，含配套内置排气瓶1个，不锈钢吊篮2个，底板1个，排水软管1条，排气软管1条，外置排气瓶1个，脚轮制动器2个。  **二、具体技术要求：**   * 1. 立式腔体，锅盖向上开启，有效容积＞105 L ，内腔直径＞410mm。   2. \*穿透式针式锁系统：通过不低于6根定位针水平插入灭菌器盖内，采用钢栓穿透腔体钢板的方式锁住灭菌器腔体和盖子，避免挂扣式和螺栓式锁可能出现的安全隐患。   3. 磁力闭锁，磁力自动吸附锁盖；电子自动闭锁，一键式滑动开锁，而且断电后锁闭不可打开，防止因断电导致的电子系统失灵的开锁隐患；安全锁为压力和温度双重安全控制。   4. 分离式温度传感器：位于腔体内实时探测腔内实际温度的位置，远离加热圈，不受加热圈温度影响；   5. \*脉冲排汽系统：电脑控制脉冲阀门开合，在保证液体培养基不暴沸的前提下，加快腔内排汽，使灭菌腔加快冷却，并防止危险性气溶胶喷出；   6. 加热温度：45~104℃，灭菌温度：105~135℃，琼脂溶解温度：60~100℃，保温45℃~60℃；温度显示范围：5~137℃。   7. \*最大操作压力：≥0.255MPa，压力计量程：0~0.4MPa。   8. 灭菌时间：1~250min，自动启动定时：1分钟~7天；时间显示范围：灭菌、加热1~99 小时，1~999分钟。   9. \*生物危害防御双路排气方式：分离式双排气系统，后置低温未灭菌气溶胶排气系统，前置高温气溶胶排气系统，防止在100℃之前未灭菌的致病性气溶胶以及病毒排放到空气中。   10. 记忆（储存）支持系统：可以改变各种参数（如灭菌、排气、加热等参数），且一旦发生改变（甚至发生停电故障）上述参数仍能被保留下来。   11. 安全功能设置及示警系统，包括：双联锁盖系统、双联排气检查系统、超温超压断电、锁盖检测、温敏探头断路检测、压力安全阀、灭菌时间读数定时器、加热故障检测、缺水保护装置、漏电断路器。   12. 指示灯可根据压力状态（正常压力/实际工作压力）以灯光颜色变化提示。   13. 缺水保护：使用纯水，避免离子腐蚀腔体，防止结垢，并且在缺水时自动停止灭菌程序并报警。   14. 多种灭菌模式：至少包括培养基保温模式，液体灭菌模式，固体灭菌，琼脂模式灭菌模式。   **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-SJ-05 | 超微量紫外分光光度计 | 1 | **一、系统配置：**  超微量紫外分光光度计主机，操作平板电脑和电源线1套，屏幕擦拭布1个，彩色喷墨打印机1台。  **二、具体技术要求：**  \*1. 超微量测定检测范围：2～27,500ng/μl（dsDNA），0.06～820mg/ml（BSA），0.03～400mg/ml（IgG）。同时应具备比色杯检测功能，需达到检测下限至少为：0.2ng/ml（dsDNA），0.006mg/ml（BSA），0.003mg/ml（IgG）；  2. 波长范围：190～850nm连续波长全光谱分析；  3. 光程：内含至少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，可避免灰尘，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≤1μl；  6. 载样点采用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，可同时鉴定5种以上污染物；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：触摸屏可左右移动或前后至少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. 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；  10. 配件：用于超微量测定组件清洁试剂盒1套，用于性能验证的试剂盒1套，可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌的单通道移液枪4把（2把0.1～1ml，量取100μl 时，不准确度≤3.0μl，不精确度≤0.6μl；1把20～200μl，量取20μl 时，不准确度≤0.5μl ，不精确度≤0.14μl； 1把2～20μl，量取5μl 时，不准确度≤0.1μl ，不精确度≤0.03μl）；比色皿4个。  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 仪器到货后一周内提供安装培训，并完成3Q认证服务。   8. 2020年12月前完成审计追踪版软件免费安装、升级及培训。   9. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-SJ-06 | 冰点渗透压仪 | 1 | **一、系统配置：**  冰点渗透压仪1套：主要包括冰点渗透压仪主机1台，以及电脑1套。  **二、具体技术要求：**   1. 主机技术要求   1.1 样品量：≤50μL  1.2 \*测量时间：≤1分钟  1.3分辨率：≤1mOsmol/kg  1.4 重复性：≤±2mOsmol/kg（0～400mOsmol/kg）  1.5 \*测量范围：0～3000 mOsmol/kg  1.6 \*结晶方式：自动冰晶注入结晶，确保结晶过程的稳定性，  钢针免清洗。可以长时间测量，不会产生结霜。  1.7 \*制冷方式：半导体制冷系统，无需其他辅助制冷  1.8 操作语言：中文/英文可自由切换  1.9 校准方式：三点校准或两点校准可选  1.10数据输出：仪器配有内置打印机或者通过RS 232/USB数  据软件接口记录和存储测量数据。  1.11密码权限：选项设置具有密码保护功能   1. 电脑   配置不低于：I5系列，内存8GB，硬盘不小于1TB，液晶显示器23″，win7/10操作系统。   1. 相关耗材   一次性塑料测试管1000个、300mOsmol/kg 标准液10支、850mOsmol/kg 标准液10支、打印纸1 卷，电源线1根，操作手册1份。  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-SJ-07 | 氮吹仪 | 1 | **一、系统配置：**  氮吹仪1套：包括气体分配系统和底座以及加热锅体。   1. **具体技术要求：**   1 \*样品位数：可处理数≥48   1. 使用试管直径：10~22cm 2. \*气体流量控制：每排可单独开关控制 3. 气体流量：0~30 L/min 4. 气体输入压力范围：30~150 psig（磅/平方英寸） 5. 气体输出压力范围：0~30 psig（磅/平方英寸） 6. 不锈钢针：长度≥4英寸 7. 加热系统：干浴、铝制加热模块、数显控制 8. 温控范围：30~120℃ 9. 所有部件耐有机溶剂 10. 试管架可移取   **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后3个月内。 |
| 20-SJ-10 | 多道移液器 | 2 | **一、系统配置：**  12道移液器2把。  **二、具体技术要求：**   1. \*参数要求  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 量程（μl） | | ≥300 | ≥1000 | | 最小量程 | 范围（μl） | 10～30 | 50～300 | | 准确度（%） | ≤3.0 | ≤4.0 | | 精密度（%） | ≤1.5 | ≤1.5 | | 最大量程 | 范围（μl） | 250～350 | 900～1200 | | 准确度（%） | ≤1.0 | ≤1.0 | | 精密度（%） | ≤0.3 | ≤0.3 | | 增量（μl） | | ≤1 | ≤3 |   三、售后服务：   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-yl-01 | 灭菌锅-2 | 1 | **一、系统配置：**  压力灭菌锅1台  配件：不锈钢网眼吊篮2个、底板、排水软管、排气瓶  **二、具体技术要求：**   1. 立式灭菌锅，开口向上 2. \*不锈钢材质(SUS304)，耐酸耐碱耐腐蚀 3. \*有效容积不小于110L 4. 功率4kw 5. \*灭菌温度105-135℃ 6. 温度显示范围5~137℃ 7. 保温范围45-60℃ 8. \*最大允许压力0.26MPa 9. 压力计量程0-0.4Mpa 10. 温度控制精度+2/-1℃ 11. 腔室内温度均匀度±0.5℃ 12. 灭菌定时1-250分钟 13. 可选灭菌模式：固体、液体、琼脂培养基 14. 控制方式：微电脑智能化全自动控制，控制灭菌压力、温度、时间 15. 可以预存三个灭菌程序 16. 超温自动保护装置：超过设定温度自动切断加热电源 17. 门安全联锁装置：内腔有压力，门盖无法打开 18. 低水位报警，缺水时能自动切断加热电源，报警 19. 漏电保护 20. 温度动态数字显示，灭菌结束发出结束信号   **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-YL-02 | 心电监护仪 | 1 | **一、系统配置：**  心电监护仪1套：主要包括主机，3导联心电模块，血氧饱和度模块，体温模块\*2，呼末二氧化碳模块，心输出量模块，ECG连接线，SpO2传感器，SpO2连接线，体温探针。  **二、具体技术要求：**   1. 测量参数：心电图（3导联）、SpO2、双体温、呼末二氧化碳、心输出量； 2. 适用于猫、兔子、比格犬等动物； 3. ﹡心电图：检测I、II、III、aVL、aVR、aVF、V导联（选配）心电图，具有心率失常及ST段抬高自动检测功能； 4. 心率监测范围： 0-1000 BPM，精确度1BPM、波形扫描速度范围：6.25-50mm/s； 5. SpO2监测范围： 35% -100% ，精确度2%； 6. 可扩展无创血压测量，测量范围：0-160mmHg，精确度：1mmHg； 7. 温度监测范围：10-50℃，精确度0.1℃； 8. 12.1英寸高清触摸显示屏； 9. ﹡Windows系统，数据可以保存或多种格式导出； 10. 内置存储器可存储500组动物、72小时数据； 11. ﹡模块化设计，参数可升级（5导联心电、CO2主流图、吸入气氧浓度、1~4通道的有创血压等）； 12. CO2旁流图：可检测动物呼吸气CO2浓度及呼吸频率，扫描速度6.25-100mm/s，范围0-150mmHg，精度0.1-0.25mmHg； 13. 可选配中央工作站，可同时监控16只动物； 14. ﹡可选配MRI兼容探头，用于MR监护；   **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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. 专业的售后服务队伍：公司具备专业的售后服务工程师2名，全部经过厂家的系统的培训为用户提供及时、可靠和高质量的永久性服务保障。   3. 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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   4. 响应时间：在接到用户仪器维护和保养服务通知后，相应维修中心将在4小时内响应；维修工程师在2个工作日内抵达现场进行维修并解决问题。   5. 仪器保修期为：12个月。提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价或折扣承诺。   6. 安装培训：1）在接到最终用户到货通知后，会在一周内安排负责所在地范围的售后服务中心工程师到用户处进行安装、调试、试运行 2）培训将采取用户现场培训或上海办事处培训。   7. 交货时间：合同签订后45个工作日。 |
| 20-yl-05 | 电动助吸器 | 4 | 1. **系统配置：**   电动助吸器4支  **二、具体技术要求：**   1. 适用于0.1~100 ml体积范围的刻度移液管和固定移液管 2. 符合人体工程学设计 3. 可根据手指力量大小来控制吸液和放液、设定吸液速度（无模式按钮） 4. \*吸液速度大于26 ml/5秒 5. \*一次充电最多可工作7小时 6. 电动助吸器的适配器和过滤托架可高压灭菌 7. 过滤膜可以更换 8. 包含2片0.45um滤膜及支架 9. 坚固耐用，故障率低 10. 使用锂电池，具备电量显示功能 11. 自带安全支架   **三、售后服务：**  1. 到货后，工程师在一周内到现场开箱验收，安装及基本操作培训；  2. 质保期为仪器验收合格后12个月；  3. 供应商在上海有多名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；  4. 设备出现问题，供应商必须在24小时之内作出响应，并按接到正式报修时间尽快安排解决，工程师应在三个工作日之内到现场维修；并提出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价或折扣承诺。  5. 在保修期以内，如系仪器本身运行故障（物理性人为因素除外）由工程师到现场维修，不收取任何配件及人工费用；  6. 保修期满后，厂商继续长期提供维修维护服务，可适当收取配件及维修费用。  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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。  8. 交货时间：合同签订后2个月内。 |
| 20-YL-06 | 洗板机 | 1 | **一、系统配置：**  洗板机主机1台，单排8道洗头（或单排12道洗头）1个，洗瓶1个，废液瓶1个，气溶胶盖1个。   1. **具体技术要求：**   1. 用途：主要用于酶联免疫吸附检测 (ELISA)等多种常规检验中的洗板和备板  2. \* 适用于96孔板，包括U型底、V型底、C型底、平底和星型底  3. 具有1×8或1×12单道洗头  4. 可使用1种缓冲液，具有1个洗液通道，1个废液通道  5. 清洗体积：50–1000μl，以50 μl递增 (96孔板);  6. \*清洗循环数：1–10  7. \*残液量：< 1.5μl/孔  8. 吸液高度：可调，0 – 14 mm，以0.1 mm 递增  9. 分液体积：50 – 400 μl ，以 50 μl 递增 (96孔板)  10. 分液准确度：± 10% @ 300 μl ，室温， 2 x 8 洗头  11. 分液精确度：CV 3% @ 300 μl (96孔板)  12. 浸泡时间：1 s – 60 min，以1 s/min递增  13. 预洗体积：5-100 ml, 以5 ml递增  14. 吸液模式：常规、两点、三点交叉  15. 非压力分液系统，洗瓶和废液瓶装有低液位传感器和高液位传感器，以及气溶胶安全盖  16. 线性振荡器速度可调  17. 带有微孔板就位传感器，确保位置正确  18.液晶显示屏，程序编辑直观，包含中文在内  19. 包含常用程序的快捷键，快速打开程序  20. 含USB 接口，可导入导出洗板程序、运行日志文件及分析结果等  **三、售后服务：**  1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   1. 技术培训：提供培训中心正规培训名额至少2名。 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. 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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。 5. 交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 20-YL-11 | 动物称重天平 | 10 | **一、系统配置**  电子天平10台、各配备1个不锈钢动物称量盘  **二、具体技术要求：**  \*1.称量精度: 0.1g  \*2.最大量程: 2000g ~3000g  \*3.平均响应时间≤1.5s  4.重复性≤0.1g  5.线性≤0.2g  6.具备动态称量功能，可以取5个点计算平均称量值。  7.双向RS121数据接口，具备联网和连接打印机功能，兼容于市场上主流电子化系统  8.高对比度液晶显示屏  9.适应外部环境四级防震  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-YL-12 | 天平（百分之一） | 2 | **一、系统配置：**  电子天平 2台  **二、具体技术要求：**  \*1、技术指标：  1）量程(g)：4200  2）可读性(mg)：10  3）可重复性(mg)：10  4）线性(mg)：≤±20  5）称量精度：0.01g  2、仪器配置及特性  1）水平仪在显示器旁边  2）高白色背光高对比度显示器  \*3）符合GLP的打印输出  4）RS-232C数据接口  \*5）可通过USB接口直接连接电脑  6）具备多种称量模式：如动物称量，密度直读等  7) 适应外部环境四级防震  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-YL-16 | 医用低温冰箱 | 1 | 1. **系统配置：**   医用低温冰箱1台，含相应配件。  **二、具体技术要求：**  \*1．柜体：  1.1外部尺寸不大于：W600\*H610\*D900mm,内部工作体积不小于90L  1.2内部抽屉设计  1.3柜体带锁  1.4轮脚设计，便于移动  2．温度控制  \*2.1微电脑控制,数字显示,控制范围： -20℃～-40℃（可调）  2.2制冷速度快，保温效果好  \*3． 安全系统  3.1具备故障报警功能（高温、传感器）  3.2具备两种报警方式（视觉、听觉）  3.3具备开机延时功能保护  3.4具备断电保护功能  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-YL-17 | 防潮柜(低温) | 1 | 1. **系统配置：**   防潮柜(低温)1台，含相应配件。  **二、具体技术要求：**  1．柜体：  \*1.1外部尺寸不大于W1200\*H2000\*D700mm  1.2内部有分割层板  1.3柜体具优异的支撑结构，前置重物不会倾倒  1.4柜体可上锁  2．温度和湿度控制  \*2.1柜体内温度控制范围：8-20℃  \*2.2柜体内湿度控制： 20%RH～60%RH（可调），精度±3%RH  3．面板与显示：  3.1 LED数字双屏同时显示柜体内温度和湿度，湿度显示范围：0%RH～99%RH，湿度显示范围：10℃～99℃  3.2传感器感度高,湿度可任意切换单点1%RH  3.3具备触控式操作面板  \*3.4面板具备设置锁定功能，避免设定不慎消除  3.5面板能显示实时运作状态  4. 主机：  4.1主机运行轻柔，避免噪声污染，不滴水、不结霜  \*5.断电保护：持续断电一定时间内仍旧能够进行吸湿工作。  \*6.数据保存和导出:  6.1具备温湿度记录监控正版软件,软件可在电脑上操作，支持数据文件格式（Excel/PDF）  6.2具备附内存的系统,可自动保存一段时间内温度和湿度数据的记录，并可直接在电脑上导出，符合GLP管理  6.2记录间距在1~99分钟内可调  6.3记录可显示曲线图和表格  6.4具备温湿度偏移校正功能  6.5具备湿度上限报警功能  6.4软件参数设定控制，共享升级功能  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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. 每年一次上门对柜体面板显示（温度和湿度）进行检定校准服务，并出具纸质报告。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   8. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-YL-18 | 电子防潮柜 | 2 | 1. **系统配置：**   电子防潮柜2台。  **二、具体技术要求：**  1．柜体：  \*1.1外部尺寸不大于W1200\*H2000\*D700mm,内部工作体积不小于1400L  1.2内部层板数不少于5层  \*1.3柜体钢板和隔层均采用钢板，需优异的支撑结构，前置重物不会倾倒  1.4可视密闭强化玻璃门（3mm），门上带锁  2．湿度控制  \*2.1相对湿度控制范围： 20%RH～60%RH（可调）,精度±3%  2.2湿度可在1%RH调整,并可显示数值  3．面板与显示：  3.1 LED数字双屏同时显示柜体内温度和湿度，湿度显示范围：0%RH～99%RH，温度显示范围：10℃～99℃  3.2传感器感度高,湿度可任意切换单点1%RH  3.3具备触控式操作面板  3.4面板具备设置锁定功能，避免设定不慎消除  3.5面板能显示实时运作状态  4. 除湿主机：  \*4.1除湿主机无风扇马达噪音、不滴水、不结霜、无热效应产生，以免对其他样本产生不良影响  4.2主机通过欧洲CE安全认证，可进行分离式维修  4.3主机外壳采用防火材料,可耐高温保护主机安全  \*5.断电保护：持续断电一定时间内仍旧能够进行吸湿工作。  \*6.数据保存和导出：  6.1具备温湿度记录监控正版软件,软件可在电脑上操作，支持数据文件格式（Excel/PDF）  6.2具备附内存的系统,可自动保存一段时间内温度和湿度数据的记录，并可直接在电脑上导出，符合GLP管理  6.2记录间距在1~99分钟内可调  6.3记录可显示曲线图和表格  6.4具备温湿度偏移校正功能  6.5具备湿度上限报警功能  6.4软件参数设定控制，共享升级功能  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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. 每年一次上门对柜体面板显示（温度和湿度）进行检定校准服务，并出具纸质报告。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   8. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-yl-20 | 烘箱 | 3 | **一、系统配置：**  烘箱3台。  **二、具体技术要求：**  1．箱体：  \*1.1工作体积：＞250L  1.2不锈钢搁板数：≥4块，隔板带孔可调节高度，单隔板承重≥45kg，  2．温度和气体控制  2.1温度控制范围：10℃～300℃  \*2.2 100℃ 消毒程序  \*2.3 温度波动（150℃）：±0.8℃  2.4 温度偏差（150℃）：±1.8℃  2.6 自然对流  2.7 排气阀机电控制  2.8 带 LCD 显示器的控制器  2.9 用于记录数据的USB接口  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-yl-21 | 培养箱 | 1 | **一、系统配置：**  培养箱1台，含相应配件。  **二、具体技术要求：**  1．箱体：  \*1.1工作体积：＞250L  1.2不锈钢搁板数：≥2块，隔板带孔可调节高度，单隔板承重≥40kg，  1.3 分内门和外门，内门安全玻璃  2．温度和气体控制  2.1温度控制范围：室温+5℃～100℃  \*2.2 100℃ 消毒程序  2.3 温度波动（37℃）：±0.2℃  2.4 温度偏差（37℃）：±0.3℃  2.5 加热到37℃的时间：不超过50min  2.6开门30s后恢复到37℃的时间：小于15min。  \*2.7培养箱内自然对流  2.8 可提供空间温度测量证书：在指定的检测温度下的至少9个测量点  3 排气阀机电控制  3.1 带 LCD 显示器的控制器  3.2 用于记录数据的USB接口  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-yl-22 | 二氧化碳培养箱 | 1 | 1. **系统配置：**   二氧化碳培养箱1台。  **二、具体技术要求：**  1．箱体：  \*1.1工作体积：＞160L  1.2内胆： 100%纯铜内胆  1.3搁板数：≥3块，隔板带孔可调节高度，单隔板承重≥10kg，总≥30kg  2．温度控制  2.1温度控制范围：高于室温3℃～55℃  \*2.2温度控制精度 （时间）：±0.1℃  \*2.3温度均一性:< ±0.3℃，空间温度测试点  2.4温度跟踪报警：±1℃  2.5温度显示：触摸屏  2.6 保温方式：直热式  2.7 双温度探头，保证温度不会过冲  \*2.8 开门后30s，温度恢复至37℃时间小于5min  3．气体控制  3.1 CO2控制范围：1～20%  \*3.2 CO2控制精度：±0.1%  \*3.3 CO2跟踪报警：±1%，系统带一键自动校准功能  \*3.4 CO2浓度控制： TC探头，带湿度补偿  3.5 用户编程上下限可跟踪报警  3.6 开门30s后，CO2浓度恢复时间小于10min  3.7 可配置O2探头  4. 加盖内置水箱，带液位探头，可持续监控水位，并在控制面板显示  5. 湿度恢复速度小于10min  \*6. 可高温（≥180℃）干热灭菌，可保证全部配件在位灭菌，灭菌时间≤12h  7. 标配HEPA过滤器，开门30s后关闭，5min内能够使培养箱体内环境达到ISO 5 级  8. 控制面板：  8.1配置触摸屏，中文菜单，具有程序自检功能和自动校正功能  8.2显示控制：触摸屏显示温度和CO2浓度  8.3可定时记录并长期保存全部运行数据，并可下载历史数据  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-yl-24 | 水浴锅 | 1 | **一、系统配置：**  水浴锅1台，配不锈钢盖子和底板  **二、具体技术要求：**   1. 温度设定范围：+10℃~+99℃（精度0.1℃） 2. 温度控制范围：室温+5℃~+99℃ 3. \*温度稳定性：具有PID温度控制器，±0.2℃@37℃，无加热丝，全槽升温均匀 4. \*容积不小于32L，工作尺寸不小于600×280×150mm，带有排水阀 5. 外部尺寸不大于800×350×300mm 6. 有过温保护，防干烧保护，配备独立的安全断路器 7. \*具备LCD显示屏显示温度，可预设至少3个温度，具备2个点的温度校准，具备蜂鸣倒计时，具有面板锁定功能 8. 加热功率不低于1200w 9. 具备不锈钢盖子和底板   **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-yl-25 | 振荡器-2 | 2 | **一、系统配置：**  酶标板振荡器2台  **二、具体技术要求：**  1.\* 转速控制：50-1000 rpm；  2. \*振荡方式：圆周；  3. LED数显振荡时间；  4. 计时器时间设置范围：1-99 min；  5. 运行方式：定时，持续运转；  6. 电源：220V，50Hz；  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-yl-26 | 涡旋仪 | 5 | **一、系统配置：**  涡旋仪5台（每台含主机、单试管头垫片、圆橡胶平板垫片）  **二、具体技术要求：**   1. \*可调节转速范围：500-2500 rpm可调节； 2. \*可操作模式：点触式振动，连续振动； 3. 电源：220V，50Hz；   **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-YL-28 | 倒置显微镜（带拍照） | 1 | **一、系统配置：**  倒置显微镜1套：主要包括三目倒置显微镜主机1台，物镜4个（4X或5X、10X、20X、40X），显微数码成像系统1台，图像分析系统1套，高灵敏度显微镜专用科研级CMOS 1个，配套计算机1台。   1. **具体技术要求：** 2. \*光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准45mm。 3. 倒置显微镜主机   2.1物镜转换器：≥4孔式物镜转换器；  2.2 调焦：同轴粗、微调旋钮，粗调旋钮扭矩可调，粗调节行程≥9 mm, 微调≥2 µm；  \*2.3 照明系统：LED光源，≥20000小时寿命；带滤色片插槽；  2.4 观察镜筒：三目镜筒  2.5 目镜：10×，视场直径：≥20mm  2.6 载物台：（长\*宽）≥250\*200mm，培养皿、培养瓶、微孔板；  \*2.7聚光镜：NA≥0.3，WD≥70mm，孔径光阑可调。  \*3. 物镜  相差物镜4X或5X（N.A. ≥0.12，W.D. ≥14）；  相差物镜10X（N.A. ≥0.22，W.D. ≥7.8）；  长工作距离相差物镜20X（N.A. ≥0.3，W.D. ≥3.7）；  长工作距离相差物镜40X（N.A. ≥0.5，W.D. ≥2）；  4. 显微数码成像系统  4.1高灵敏度CMOS相机  \*4.2 分辨率≥1000万像素  4.3 全幅成像速度≥30fps  4.4可连接电脑进行预览、拍照、图像处理及管理、测量及标注。  5. 电脑以及打印机  配置不低于：I5系列CPU，内存8GB，硬盘不小于1TB，DVD-RW，液晶显示器20″以上，windows10 操作系统  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-yl-30 | 真空吸液器 | 1 | **一、系统配置：**  真空吸液器1台（含真空泵、收集瓶、过滤器、溢出保护）  **二、具体技术要求：**  1. \*出口配置过滤器  2. \*配有液位探测头，防止溢出。  3. 真空度可调节  4. 配备2套手操作器，可同时吸液  5. 配有多种吸液头：单道、4道、8道  6. 与液体接触部分可高压灭菌  7. 电源220V, 50/60Hz  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 交货时间：合同签订后1个月内或待甲方通知后1个月内。 |
| 20-HX-05 | 软雾剂装置夹具套件 | 1 | 1. **系统配置：**   软雾剂装置夹具套件一套  **二、具体技术要求：**  1、由装置夹具和适配器组成。  2、\*用于触发软雾剂，与已有自动触发器配合使用，实现软硬件兼容。  **三、售后服务：**   * 1. EHS要求：投标前，投标人需对我所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、环保的要求和运输、安装的保证。中标人需要在合同签订后，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、上门费等报价或折扣承诺。   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或折扣承诺，和质保期外2年内的备品备件报价或折扣承诺。   7. 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不少于12个月的质保期。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。