**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-2021**

**报 价 文 件**

 **采购单位：上海市食品药品检验研究院**

**二一年 八月**

目 录

**[第一章 报价邀请书](http://oa.sigchina.com/coa/SIGShareFolder.nsf/dispview/D118ADA36E51537A482570A8002A728C/%24file/%E5%8D%95%E4%B8%80%E8%AE%BE%E5%A4%87%E9%87%87%E8%B4%AD%E5%8F%8A%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%88%E4%BF%AE%E6%94%B9%E7%A8%BF2005%E5%B9%B410%E6%9C%88%EF%BC%89.htm%22%20%5Cl%20%22_Toc101767307#_Toc101767307)** [2](http://oa.sigchina.com/coa/SIGShareFolder.nsf/dispview/D118ADA36E51537A482570A8002A728C/%24file/%E5%8D%95%E4%B8%80%E8%AE%BE%E5%A4%87%E9%87%87%E8%B4%AD%E5%8F%8A%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%88%E4%BF%AE%E6%94%B9%E7%A8%BF2005%E5%B9%B410%E6%9C%88%EF%BC%89.htm%22%20%5Cl%20%22_Toc101767307#_Toc101767307)

[**第二章 报价人须知** 2](http://oa.sigchina.com/coa/SIGShareFolder.nsf/dispview/D118ADA36E51537A482570A8002A728C/%24file/%E5%8D%95%E4%B8%80%E8%AE%BE%E5%A4%87%E9%87%87%E8%B4%AD%E5%8F%8A%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%88%E4%BF%AE%E6%94%B9%E7%A8%BF2005%E5%B9%B410%E6%9C%88%EF%BC%89.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/%24file/%E5%8D%95%E4%B8%80%E8%AE%BE%E5%A4%87%E9%87%87%E8%B4%AD%E5%8F%8A%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%88%E4%BF%AE%E6%94%B9%E7%A8%BF2005%E5%B9%B410%E6%9C%88%EF%BC%89.htm#_Toc101767309#_Toc101767309)

[**第四章 报价表格（格式）** 7](http://oa.sigchina.com/coa/SIGShareFolder.nsf/dispview/D118ADA36E51537A482570A8002A728C/%24file/%E5%8D%95%E4%B8%80%E8%AE%BE%E5%A4%87%E9%87%87%E8%B4%AD%E5%8F%8A%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%88%E4%BF%AE%E6%94%B9%E7%A8%BF2005%E5%B9%B410%E6%9C%88%EF%BC%89.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/%24file/%E5%8D%95%E4%B8%80%E8%AE%BE%E5%A4%87%E9%87%87%E8%B4%AD%E5%8F%8A%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%88%E4%BF%AE%E6%94%B9%E7%A8%BF2005%E5%B9%B410%E6%9C%88%EF%BC%89.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-2021**

**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楼实验室外高桥实验室 |
| 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药西楼232室 |
| 6 | 报价文件领取时间 | 网站下载 |
|  7 | 报价截止日期 |  2021 年 8月 13 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：陈洁，电话50798187

金嘉华，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研究院**

**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研究院。

□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

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** |
| 21-YL-01 | 实验动物手术台 | 1 |
| 21-YL-03 | 二氧化碳培养箱-1 | 1 |
| 21-YL-04 | 二氧化碳培养箱-2 | 1 |
| 21-YL-08 | 定制生物安全柜 | 1 |
| 21-HX-03 | 氢气发生器-1 | 2 |
| 21-HX-05 | 鼻喷剂微细粒子剂量测定组件 | 1 |
| 21-HX-08 | 移液器 | 12 |
| 21-HX-09 | 固相萃取装置 | 2 |
| 21-HX-12 | 水浴锅 | 3 |
| 21-HX-13 | 凝点仪 | 1 |
| 21-ZY-05 | 二氧化硫测定仪 | 1 |
| 21-ZY-08 | 多位氮吹仪 | 1 |
| 21-ZY-09 | 电动连续移液器 | 4 |
| 21-ZY-10 | 精密天平-1（万分之一） | 1 |
| 21-ZY-11 | 精密天平-2（十万分之一） | 1 |
| 21-ZY-12 | 高速匀浆机 | 1 |
| 21-ZY-13 | 氢气发生器-2 | 1 |
| 21-KS-02 | 抑菌圈测量分析仪 | 1 |
| 21-KS-06 | 液态氮自动点液系统 | 1 |
| 21-KS-07 | 三维运动高效混合机 | 1 |
| 21-KS-08 | 荧光检测器（液相） | 1 |
| 21-KS-12 | 超微量分光光度计 | 1 |
| 21-SJ-04 | 真空干燥箱 | 1 |
| 21-SJ-05 | 干燥箱 | 1 |
| 21-SJ-06 | 电动多道移液器 | 8 |
| 21-HZ-03 | 二极管阵列检测器 | 1 |
| 21-HZ-04 | 氢气发生器-3 | 1 |
| 21W-SP-01 | 电化学检测器 | 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 |
| 21-YL-01 | 实验动物手术台 | 1 | **一、系统配置：**实验动物手术台1套：主要包括手术器械盘及输液架1套，手术器械消毒器1套，骨科器械包（咬骨钳\*2）2套，电动摆锯1套，大鼠解剖分离手术器械包2套。**二、具体技术要求：** 1. **\*台面升降方式、材质及类型**

电动系统升降，不锈钢V型台面1. **底座**

不锈钢材质电脑烤漆，配有滑轮1. **\*台面左右最大倾角**

0-15°，机械手动操作1. **\*台面前后最大倾角**

±45°，机械手动操作1. **\*恒温功能及温度调节范围**

具备恒温功能，温度调节范围：室温-50°1. **下水槽**

配有下水槽1. **手术台相关尺寸要求**

高度范围：750-1100mm，台面尺寸：≥1400\*650mm**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. 仪器生产厂家需在国内直接设有销售服务公司（需提供资质证明，包括厂家服务中心营业执照和工程师名单、联系方法及厂家盖章的售后服务承诺书等）。
	3. 免费安装调试，质保期为仪器验收合格后12个月；并由厂家服务中心直接提供终身维修，维修响应时间为48小时。
	4. 技术培训：技术工程师到现场提供免费培训，直至完全能独立操作。
	5. 供应商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。
 |
| 20-YL-03 | 二氧化碳培养箱-1 | 1 | 1. **系统配置：**

二氧化碳培养箱一台。**二、具体技术要求：**1箱体：1.1工作体积：＞160升\*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≥30kg2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度时间小于5分钟3气体控制3.1二氧化碳控制范围：1～20%3.2二氧化碳控制精度：±0.1%3.3二氧化碳跟踪报警：±1%，系统带一键自动校准功能3.4二氧化碳浓度控制： TC探头，带湿度补偿3.5编程上下限可跟踪报警3.6 开门30s后，二氧化碳浓度恢复时间小于10分钟3.7 可配置氧气探头 \*4无水盘设计，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10分钟\*6 可高温（≥180℃）干热灭菌，可保证全部配件在位灭菌，灭菌时间≤12小时7 标配HEPA过滤器，开门30s后关闭，5分钟内能够使培养箱体内环境达到ISO-58 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：触摸屏显示温度和二氧化碳浓度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. 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. 仪器生产厂家需在国内直接设有销售服务公司（需提供资质证明，包括厂家服务中心营业执照和工程师名单、联系方法及厂家盖章的售后服务承诺书等）。
3. 免费安装调试，质保期为仪器验收合格后12个月；并由厂家服务中心直接提供终身维修，维修响应时间为48小时。
4. 技术培训：技术工程师到现场提供免费培训，直至完全能独立操作。
5. 供应商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。
 |
| 21-YL-04 | 二氧化碳培养箱-2 | 1 | **一、系统配置：**二氧化碳培养箱1台，含相应配件。 **二、具体技术要求：**1．箱体：\*1.1体积：工作体积＞160L,外部体积不大于700\*800\*900mm(宽×深×高)，且同品牌型号设备可叠放。1.2空气夹套系统\*1.3箱体内部整体180℃干热灭菌1.4 可消毒的二氧化碳传感器1.5无焊缝一体式不锈钢内腔2．温度控制：2.1温度控制范围：高于室温4℃～60℃2.2温度波动在37℃（±K）：0.1℃\*2.3温度偏差37℃（±K）：0.3℃2.4 开门后30s，温度恢复至37℃时间小于等于6min3．气体控制：3.1 CO2控制范围：0～20%\*3.2 CO2控制精度：±0.1%3.3无漂移红外CO2测量系统3.4 开门30s后，CO2浓度恢复时间小于5min3.5 可配置O2探头4.湿度控制： 双盘加湿系统,无冷凝水,湿度恢复速度小于10min5. 报警系统：5.1视觉和声音报警  5.2零电压报警触电6.显示屏显示温度和CO2浓度,菜单功能简单易读7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. 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. 仪器生产厂家需在国内直接设有销售服务公司（需提供资质证明，包括厂家服务中心营业执照和工程师名单、联系方法及厂家盖章的售后服务承诺书等）。
3. 免费安装调试，质保期为仪器验收合格后12个月；并由厂家服务中心直接提供终身维修，维修响应时间为48小时。
4. 技术培训：技术工程师到现场提供免费培训，直至完全能独立操作。
5. 供应商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。
 |
| 21-YL-08 | 定制生物安全柜 | 1 | **一、系统配置：**定制生物安全柜1套1. **具体技术要求：**

**1.定制生物安全柜*** 1. A2级垂直层流负压机型,气幕式隔离设计,防止内外交叉感染;70%气体循环、30%排气的层流方式；
	2. \*定制内部有效尺寸不小于(宽×深×高) 1500mm×900mm×800mm，外形尺寸不大于(宽×深×高) 1700mm×1150mm×2400mm。
	3. 采用ULPA Filter 过滤效率99.995%（≥ 0.12μm 颗粒）；
	4. 人员防护：撞击式采样器的菌落总数≤10 CFU/每次，狭缝式采样器菌落总数≤5 CFU/每次；
	5. 受试产品防护：菌落总数≤5 CFU/每次；
	6. 交叉感染防护：菌落总数≤2 CFU/每次；
	7. 工作噪音 ≤68dB(A)，照度 ≥650Lux；
	8. 前口风速（工作窗口吸入风速）≥0.5m/s，下降风速 ≥0.3m/s；
	9. 工作区应采用SUS304 优质不锈钢，四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状态，确保无污染泄漏；
	10. 带可移动式不锈钢工作台面和容量＞4000mL 的集液槽下设排污阀门，方便收集泼溅液体和清洗消毒；
	11. 独立主机与支架分体设计，便于搬运，能调节安全柜的水平度和稳定性；
	12. 带独立显示器，提供过滤器阻力监测报警、风机运行状态监测与故障报警、工作窗开启超过规定高度报警功能，并实时监测与显示下降风速，吸入口风速，机组累计运行时间；

**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1个月内。
 |
| 21-HX-03 | 氢气发生器-1 | 2 | 1. **系统配置：**

氢气发生器主机 2台1. **具体技术要求：**

\*1 采用纯水电解、膜分离技术产生氢气，氢气纯度≥99.9995％ 2 输出氢气压力可手动调，压力范围:0－100psi，可在线实时显示；流速范围:0－300cc/min3 双水箱设计，可扩容；拥有预处理系统，水质、水位实时在线监测，可确保水的纯度，延长电解池使用寿命4 彩色LCD模块的人机交互菜单设计，能在线显示纯化装置的使用寿命，设计有不同颜色的指示灯，表示正常运行、待机或故障等不同状态5 全天24小时不间断持续、安全、可靠运行，具有开机诊断功能， 实时显示运行状态并记录，配备声光报警装置，漏气报警，自动停机\*6 可以氮气、零级空气发生器任意组合，组成一体式气体发生器 \*7 可提供原厂IQ/OQ认证并提供现场认证文件8 最高工作温度：不高于35℃9 外壳为合金材质，机身采用隔音设计，防腐防静电处理。**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，可提供现场培训，质保期为仪器验收合格后24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。确保4小时内响应，8小时内提出解决方案。4、技术培训：依照用户指定人数提供现场培训。5、在国内有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应。6、在保修期外，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。7、交货时间：合同签订后30个工作日内。 |
| 21-HX-05 | 鼻喷剂微细粒子剂量测定组件 | 1 | 1. **系统配置：**

鼻喷剂微细粒子剂量测定组件一套，包括2000ml和5000ml玻璃扩展器各一个。**二、具体技术要求：**1. 由玻璃扩展器和适配器组成。
2. 扩展器为球形玻璃腔，容积分别为2000ml与5000ml。
3. 适配器为不锈钢材质，包括连接管和固定夹，用于连接扩展器和撞击器。
4. \*与已有新一代撞击器（NGI）配合使用，适用于鼻喷剂微细粒子剂量的测定。

**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。
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. 技术培训：国内正规培训名额1人。
5. 在保修期外，为仪器提供长期维修服务，并在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。
6. 交货时间：合同签订后2个月内。
 |
| 21-HX-08 | 移液器 | 12 | **一、系统配置：**移液器12支**（**单道可调，10-100ul6支、100-1000ul6支）**二、具体技术要求：** 1. 可整支高压消毒（121℃，20分钟）和紫外线灭菌；
2. \*具备伸缩式弹性吸嘴，具备跌落撞击保护功能；
3. \*有密度调节窗口，可适用于各种不同密度的液体移取；
4. 提供四位数字体积显示，最后一位必须是准确的数字显示
5. 坚固耐用，耐高温抗腐蚀。

**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。
6. 交货时间：合同签订后1个月内。
 |
| 21-HX-09 | 固相萃取装置 | 2 | **一、系统配置：**固相萃取装置2套**二、具体技术要求：** 1. 提取小柱用真空提取装置，真空范围0~30inhg或更优
2. 位数：20位
3. 配有可容16\*100mm试管的支架，20个转接头

**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。
6. 6.交货时间：合同签订后1个月内。
 |
| 21-HX-12 | 水浴锅 | 3 | 1. **系统配置：**

水浴锅3套，每套含：通用水浴槽主机1台，透明浴槽盖1个。**二、具体技术要求：**1. 设备应具备防水的控制面板及电源开关，可湿手情况下安全操作。设备应在正面配有底部放水阀，以方便放液操作；应在侧面带搬运把手，以方便搬运；应具有高亮的LED温度显示。
2. 设备应具备防干烧功能；低液位声光报警功能；自动断电功能；沸水浴时最高温度超过上限最多5℃时应有报警和切断保护功能。
3. 内部体积≥14 L。
4. \*内槽采用316L标号的不锈钢材质，加热盘管应内嵌在浴槽底部，底部应为平整设计，以便于清洗并扩大使用体积。
5. \*设备应自带计时功能，倒计时结束后报警通知，可选继续运行或自动关机。
6. 浴槽上边缘应设计成有利于冷凝水回流入槽。
7. \*温度控制范围：室温+5℃～99.9℃，温度稳定性：≤±0.2℃，显示精度：0.1℃，加热功率：≥1.8kw。

**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。
 |
| 21-HX-13 | 凝点仪 | 1 |  **一、系统配置：**包括浴槽制冷系统、浴槽加热系统、电机搅拌系统、彩色触摸屏人机交互系统和打印、软件系统。**二、具体技术要求：** 1. 工作电源：AC220V±10%；50Hz；2.工作冷槽： 双层真空玻璃浴槽；3.冷槽控温： - 30℃～ +70℃；4.\*控温精度： ±0.1℃； 5.搅拌功能： 浴液搅拌和样品搅拌，双自动搅拌功能；6.浴液搅拌： 搅拌电机自动搅拌，功率≥6W，≥1200r/min；7.试样搅拌： 同步减速电机， 60次/分钟；8.实验数据可存储打印；具审计追踪功能；可连接LIMS系统9 技术参数满足中国药典现行版凝点测定要求**三、相关耗材**凝点试管（内径约25mm、长约170mm）5套**四、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，并提供验证服务、出保后维保服务、维修工时费、上门费等报价。2.技术培训：技术工程师到现场免费培训直至完全能独立操作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2小时内对用户的维修要求作出反应，24小时内维修工程师到位。5.交货时间：合同签订后1个月内。 |
| 21-ZY-05 | 二氧化硫测定仪 | 1 | **一、系统配置：**二氧化硫测定仪1套，主要包含：主机1台；内置压缩机及冷凝器1套；冷凝管固定支架1副；1000ml双口玻璃烧瓶置放架一副；回流冷凝管4只；1000ml双口玻璃烧瓶4只；100ml三角烧瓶4只等。**二、具体技术要求：** 1. 主机尺寸（mm）：≤1000mm×600mm×500mm
2. 时间控制：0-200min可调
3. 额定功率：≤3200W
4. 内置水箱体积：≤20L
5. 冷却水温度设定：5-35℃或更低
6. 升温时间：5-8℃/min或更优
7. 氮气流速：60-600ml/min或更宽
8. 加热单元：加热装置应采用适合圆底烧瓶加热的碗式形状的远红外陶瓷器皿（须提供相关证明文件），热辐射效率高、功耗小，均可单孔单控，加热功率≤400W

\* 8.1每个加热腔内需设有防干烧功能，防止烧瓶内水份蒸干导致仪器故障等问题9. 操作控制系统： 9.1控制系统应具有液晶触摸屏设计，设有微沸和全沸控制模式，可根据不同的样品沸点自动控制加热速率，确保蒸馏实验稳定、样品爆沸现象可控9.2 控制系统需设计为可推拉结构，需要参数设定时拉出展开；工作完毕可复位折叠10. 内置冷却水循环系统：\*10.1 冷却水循环需内置，节省实验室空间；\*10.2主机内须设有冷却水箱、内置压缩机、冷凝器等，不得采用外置式冷却水循环机或自来水冷却等替代方案（验收指标，必须满足项，需提供生产厂家声明函）。10.3 压缩机的输入功率应≤800W，制冷功率≥2000W10.4 仪器内置水箱需设有高低水位保护系统。正常水位值时高低水位均为绿色指示灯显示，当水箱水位低于下限值后，低水位显示灯自动转为红色报警，提醒注水；高于水位上限值后自动停止注水，防止溢出；10.5冷却系统设有压缩机冷却（冷却温度设定范围：5-35℃）和风冷双重循环模式，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，仪器连续工作3小时以上，在开启内置压缩机制冷情况下，冷却水温不得高于25℃。11. 氮气流量控制单元：11.1 主机应设有总的氮气接口，方便外接氮气源，内部应设有氮气压力保护装置，防止过压过载造成管路漏泄；11.2 每组蒸馏单元应有可单控的氮气转子流量计控制流速，流量控制范围为：60-600ml/min。12. 磁力搅拌控制单元：在每组蒸馏单元的接收区应设有独立的内置式磁力搅拌装置，搅拌速度可通过旋钮调节转速。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。
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。
7. 交货时间：合同签订后1个月内。
 |
| 21-ZY-08 | 多位氮吹仪 | 1 | **一、系统配置：**氮吹仪1套，主要包含：氮吹系统1套；水浴锅1台；氮吹针64根；流量计输出管1根；气源流量计连接管1根；15ml、50ml样品架各1个；氮气过滤器1个，配套用涡旋仪1台**二、具体技术要求：****1、氮吹仪**1.1主机尺寸（mm）：≤500mm×500mm×1000mm1.2内部尺寸：≤280mm x 280mm x 140mm1.3样品位数：不少于64位1.4水浴锅加热定时：0-999小时可调1.5额定功率：≤1100W1.6水浴温度设定：室温~100℃1.7气体流量计调节范围：0-50升/分钟或更宽1.8气体输入范围：30-150psig或更宽1.9气体输出范围：0-30 psig或更宽1.10控温精度：≤+/- 2℃1.11具备双卷簧组件，方便氮吹系统上下调节1.12带有预热功能以及自动断气功能\* 1.13.具备高温保护装置，保证安全运行**2、涡旋仪**2.1 转速：数字显示，连续可调，范围不小于150-2000rpm2.2 振幅：周转直径≥3mm2.3 震荡时间：1-999分钟可调1. **售后服务：**
2. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器验收合格后12个月。
3. 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. 在国内需有耗品备件，能长期保证备品备件的供应。
6. 交货时间：合同签订后2个月内。
 |
| 21-ZY-09 | 电动连续分液器 | 4 | **一、系统配置：**电动连续分液器（含电源适配器）4支**二、具体技术要求：**1、彩色触摸屏操控2、一个按键控制全部移液操作\*3、具有不低于7项操作程序，包括连续分液，自动分液，移液，序列分液，连续吸液，滴定，收藏，设置功能等4、所有程序具有不同颜色标识，易于区分5、具有自动识别吸头功能，必要时可以关闭此功能\*6、兼容多种第三方吸头 7、可打开或关闭提示音\*8、具有自动电动弹出吸头功能9、具有中文菜单10、具有≥8速吸液和排液速度调节11、自动分液具有学习功能与设定时间间隔两种方式12、系统可设定仪器名称13、系统可设时间14、支持无线充电15、可设定自动息屏时间，屏幕亮度可以调节16、仪器内置帮助功能，提示如何进行操作步骤1. **售后服务：**
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。
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。
6. 交货时间：合同签订后1个月内。
 |
| 21-ZY-10 | 精密天平-1（万分之一） | 1 | **一、系统配置：**天平1套：主要包括万分之一天平1台，原厂静电笔1支1. **具体技术要求：**
2. \*称量范围：最大量程不小于220g；
3. 读数精度：0.1mg；
4. 重复性：±0.08mg（5%加载）；0.1mg（100%加载）；
5. 线性：±0.06mg；
6. \*灵敏度漂移：±1.5ppm/k或更优；
7. 一般稳定时间：≤1.5s；
8. 秤盘尺寸：≥直径90mm；
9. 称量室高度：≤240mm；
10. 彩色LED触摸屏，用户界面简单，结构清晰；
11. 超级单体传感器，确保快速准确的称重；
12. 具有管理员密码，防止意外更改天平设置；
13. \*带防静电涂层的玻璃防风罩，减小静电的影响，并且具有独特的自支撑结构，可完全拆卸，清洁方便，彻底；无侧面立柱能更方便地进入称量室，防风罩的开启符合人体工程学设计；
14. 聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)外壳，化学耐受性强，可耐受丙酮等各种化学品腐蚀或更优；
15. 内置多种应用程序：包括称量 | 填料、计数、称量百分比、混合 | 净重总重、组分 | 总重、动物称量、计算 | 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重等
16. \*配备自测试功能，保证可靠性；
17. 具有PC直连功能，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如EXCEL或者Word等格式的文档中；
18. 具有多种数据接口，包括USB type C及RS232，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外围设备
19. 自动检测并图形显示打印机、PC等外设是否连接正常；
20. 可以适应不同的称量环境，点击屏幕图标，一键选择防震等级；
21. \*全自动内校系统，实现由温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能，确保获得准确的称量结果；
22. \*自动检测并通知校准结果是否超出正常范围，确保操作符合(SOP)要求；
23. ID设置，可以为设备、样品和批次分配ID号；
24. 原厂标配的除静电笔，有效去除样品静电干扰。

**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。
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。
6. 交货时间：合同签订后2个月内。
 |
| 21-ZY-11 | 精密天平-2（十万分之一） | 1 | **一、系统配置：**天平1套：主要包括十万分之一天平1台，原厂静电笔1支1. **具体技术要求：**
2. \*量程(g)： 最大量程不小于120g
3. \*可读性(mg)：0.01
4. 可重复性(mg)：≤0.02
5. 线性(mg)：0.1
6. 典型稳定时间（S）：≤6
7. \*秤盘尺寸（直径）：80mm( 90mm可选)
8. 称量室高度（mm）：≤218
9. \*超级单体传感器，可有效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；
10. 可补偿环境温度的智能调温的防风罩背板；
11. 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；
12. 集成的水平控制功能可以实时检测天平是否已经调平，并图形指示水平调整。
13. 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；
14. \*具有多种便于使用的中文操作界面；
15. \*上皿式结构，具有紧凑的外形和集成的电路，节约空间占用；
16. 一键触摸式技术：触摸便可打开防风罩的侧门，进行加载样品，符合人体工程学设计；
17. 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；
18. 称量结果可快速打印出来，并符合GLP/GMP的法规要求。
19. 内置识别功能为样品和批次分配独特的文字数字式识别编号（ID）。可将数据方便地分别打印到标准纸或者连续的标签上；
20. 具有安全密码保护功能，避免任何无意识的更改。
21. 原厂标配的除静电笔，有效去除样品静电干扰。

**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。
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。
6. 交货时间：合同签订后2个月内。
 |
| 21-ZY-12 |  高速匀浆机 | 1 | **一、系统配置：**高性能分散机一套，备用刀头一套**二、具体技术要求：** 1.主机：1.1强劲马达，高效运行：马达输入/输出功率为 700 / 500 W或更高1.2宽泛的处理范围：最小处理量（水）1 ml，最大处理量（水）2 L，或更优\*1.3最大处理粘度 5000 mPa，即使粘度改变时也能保证转速恒定，有效保证操作的可重复性\*1.4无极调速，稳定运行的速度范围为3,000 -25,000 rpm或更优，且为数字显示，有利于精确记录或重复\*1.5高速运转下的安全性能：提供过载保护1.6保护等级 DIN EN 60529：IP201.7可选配缓流器，用于阻止漩涡的产生，并阻止空气进入介质1.8可选配分散刀具清洁工具1.9允许环境温度:5- 40 ℃或更优，允许相对湿度:80%或更优2.刀具 2.1分散头采用插入式连接方式，便于拆卸更换。2.3最小处理量（水）10 ml，最大处理量（水）1.5 L2.4最大工作转速 25000 rpm或更高2.5最大圆周速度 16.6 m/s, 浸入深度 40 - 165 mm2.6采用材料PTFE 和 AISI 316L，具有耐腐蚀性能和耐磨性，耐受PH 2-13以及有机溶剂2.7灭菌方式：任何方式2.8工作温度最高可达180℃**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. 质保期为仪器验收合格后24个月。
	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。
	6. 交货时间：合同签订后1个月内。
 |
| 21-ZY-13 | 氢气发生器-2 | 1 | **一、系统配置：**氢气发生器主机1台，氢气发生器去离子柱4根，循环泵1套，配套连接管路设备，其中管路不低于4米，精密氢气控制阀件不少于1个。**二、具体技术要求：**\*1. 采用纯水电解、膜分离技术产生氢气，氢气纯度≥99.9995％，CO< 10-6，CH4<0.1x10-6，总杂质含量< 5.5x10-62. 输出氢气压力可手动调，压力范围：0~100psi，可在线实时显示；流速范围：0~300cc/min3. 双水箱设计，可扩容；拥有预处理系统，水质、水位实时在线监测，可确保水的纯度，延长电解池使用寿命4. 具备彩色LCD模块的人机交互菜单设计，能在线显示纯化装置的使用寿命，设计有不同颜色的指示灯，表示正常运行、待机或故障等不同状态5. 全天24小时不间断持续、安全、可靠运行，具有开机诊断功能，实时显示运行状态并记录，配备声光报警装置，漏气报警，自动停机\*6. 可以氮气、零级空气发生器任意组合，组成一体式气体发生器\*7. 可提供原厂IQ/OQ认证并提供现场认证文件8. 最高工作温度：不高于35℃10 . 外壳为合金材质，机身采用隔音设计，防腐防静电处理11. 精密氢气控制阀件：内部为铜制的减压阀，不少于1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，可提供现场培训，质保期为仪器验收合格后24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。确保4小时内响应，8小时内提出解决方案。4、技术培训：依照用户指定人数提供现场培训。5、在国内有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应。6、在保修期外，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。7、交货时间：合同签订后30个工作日内。 |
| 21-KS-02 | 抑菌圈测量分析仪 | 1 | **一、系统配置：**抑菌圈测量分析仪主机1套（含钢管放置器四管和六管各1台、标准版1块、电脑1台、打印机和标签机各1台、试剂瓶10个）。1. **具体技术要求：**

1 **抑菌圈测量分析仪主机**1.1\*测量分辨率：≤0.001毫米；1.2、测量时间：8秒，1-6碟；1.3、测量幅面：210mm\*297mm或六个Φ95mm平皿；1.4、测量池灭菌方式：紫外灭菌灯；1.5、测量池旋转精度：360°≤0.05毫米；1.6、直径测量重复精度：≤0.02毫米；1.7、效价重复精度：≤±0.1%；1.8、报告方式：PDF报告或纸质打印 ；1.9、网络接口：可与lims连接，进行数据备份和传递 ；1.10、方法扩充：可插拔方法卡；1.11、仪器校正方式：自动校正；1.12、连续工作时间：大于24小时；1.13、成像方式：采用双光源透射式成像；**2 全自动钢管放置器**2.1、密闭容器放置牛津杯；2.2、牛津杯自动定位；**3 电脑以及打印机**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，激光打印机。**4相关耗材**不干胶便携式标签打印机一台（含18mm色带蓝色、黄色各5个）、Schott 2000ml棕色试剂瓶（含盖）10个、抑菌圈测量仪专用标准版1块（带计量证书）。**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。
 |
| 21-KS-06 | 液态氮自动点液系统 | 1 | 1. **系统配置：**

液态氮自动点液系统主要包括双通道微量点液系统1套；备用1A陶瓷1个；机架1个；转盘旋转机构1个；针头固定架1个；试剂放置座1个；控制面板1个；保温杯10个；冻干托盘6个（定制尺寸）；配套管道、接头及密封件20套；20L液氮罐1个。1. **具体技术要求：**
2. \*具备双通道微量点液系统，泵体设计采用两个旋转陶瓷柱塞泵，步进电机带动，陶瓷杆在陶瓷腔体内进行往复旋转运动，旋转一圈，实现一次完整的进出液。陶瓷经过高抛光处理，零间隙，液体零保存。液滴量大小可调（10μL～50μL）。
3. \*具备机架和转盘旋转机构，可精准的控制旋转平台的运行轨迹，保证每次滴液位置的准确性。
4. 具备针头固定架，用于安装并固定针头。
5. \*平台的旋转速度调整具备泵的模式切换，包括排液，点液，单步控制；针头固定架的前后位置选择；原点选择等。
6. 配备保温杯可用于存储液氮，提升液氮在保温杯的存留时间。
7. 冻干托盘材质不低于304不锈钢，可将将保温杯内的冻干珠转移到冻干托盘后，再转移到冻干机。
8. **售后服务：**
9. 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。
10. 免费安装调试，提供现场培训，质保期为仪器到货后18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。
11. 技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。
12. 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，如邮件、电话或视频仍无法解决的，48小时内维修工程师到位。
13. 交货时间：合同签订后2个月内。
 |
| 21-KS-07 | 三维运动高效混合机 | 1 | **一、系统配置：**主机一套；50L、25L、10L三只料斗各1个；料斗架一只；控制系统及打印机一套。**二、具体技术要求：**1. **基本结构**
	1. \*电控箱与机身一体设计，箱体材质不低于SUS304；
	2. 采用触摸屏，控制系统不低于PLC S7-200smart；
	3. 具备变频器、空气开关、继电器、接触器、报警指示灯、急停开关、钥匙开关、微型打印机等控制电器和全部接线；
	4. 电控柜防护等级不低于IP54；
	5. 显示或控制的技术参数可设定与显示混合转速、混合时间、混合使用时间等；
	6. PLC程序控制包含手动与自动混合程序。具备I/O控制检测；
	7. 可设置配方，修改工艺参数，并打印批数据；
	8. 具备报警记录，急停功能，可防止启动中信号丢失，具有电流超限、变频器故障，电源故障等警示功能。

**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1个月内。
 |
| 21-KS-08 | 荧光检测器（液相） | 1 | **一、系统配置：**荧光检测器一台，标准检测池一个，电脑一台。**二、具体技术要求：** **1 荧光检测器**1. 与现有Waters 液相2695完全兼容；
2. \*激发波长：200 ~ 890 nm；
3. \*发射波长：210~900 nm；
4. 发射波长与激发波长差值：10nm；
5. 光谱带宽：20nm；
6. 数据采集模式：2维、3维；
7. 波长准确度：±3nm；
8. \*灵敏度：S/N > 1000；
9. 信号范围：0.001 ~ 10，000EU；
10. \*流通池：< 13ul，长轴向设计；
11. 光源：汞/弧氙灯，寿命至少2000小时；
12. 流通池耐压：145psi；

**2 控制液相的电脑1台**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。**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。
 |
| 21-KS-12 | 超微量分光光度计 | 1 | **一、系统配置：**主机1台，与上述主机配套的检测软件1套，主机电源适配器1套，数据线1根，配套笔记本电脑1台。**二、具体技术要求：** 1. **\***可用于双链DNA、单链DNA、RNA等的浓度和纯度检测；也可用于各种蛋白质、细胞和细菌浓度的测定，以及常规全波长扫描；
2. 样品测量体积：0.5～2.0μL；单次测量时间≤4秒；
3. \*光源采用氙闪光灯，光程≤0.5 mm；波长重现性≤+/- 0.5 nm；波长精度：1nm；波长分辨率：2nm (FWHM at Hg 546nm)；
4. **探测器**采用3864单元线性硅CCD阵列；
5. \*吸光率精确度≤0.002Abs，吸光率准确度≤1% (0.76吸光率在350nm)，吸光率范围：0.002～75（等效于10mm）；
6. 可自由设置最大吸收峰波长，浓度系数等参数；核酸及蛋白类浓度单位均可设置为ng/ul、 ug/ul、mg/ml；测试结果显示小数点后保留位数从保留1位到保留5位可自由设置；
7. **\***在操作界面中可直接以表格形式显示OD数值、比值和浓度，能直观的进行样本间的比较分析；
8. **\***同一样品重复性浓度误差≤1%；梯度准确性：对一组稀释后的样品的测试结果应成线性关系；
9. **\***配备笔记本电脑已安装好软件；数据通过USB接口输出；软件操作平台适配于Windows XP(32 bit)，Windows Vista(32 bit)，Windows 7(32 bit)，Windows 10(32 bit)系统；软件操作界面可自由切换中英文双界面；
10. 软件可自动保存每次测试数据，并可随时查看历史数据；软件提供多种保存方式：1.以excel格式导出保存；2.以excel格式保存每个样本在每个波长的吸光度值；3.可同时保存实验数据和图像。
11. 软件提供多种不同的蛋白质浓度检测方式，包括：1Abs=1mg/ml, BSA, IgA, Lysozyme, 摩尔消光系数法，百分比消光系数法和自定义等。

**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. 交货时间：合同签订后1个月内。
 |
| 21-SJ-04 | 真空干燥箱 | 1 | **一、系统配置：**真空干燥箱1套，配真空隔膜泵、真空连接管各1个。**二、具体技术要求：** 1. \*温度范围：室温+5℃ - +200℃，温度设置精度≤1℃；加热方式：采用两面加热技术，温度均匀度可控制为±2℃内（设定温度不超过60℃时）；2. 搁板标准（最多/标配）：≥5/2个，搁板间距≥36mm；每层搁板承重≥20kg；内腔采用AISI 316 Ti不锈钢构造；真空漏失率＜0.0051 mbar·l /s；最大真空度≤0.00051 mbar；3. \*有安全门设计，超过设定的压力自动泄压，最大限度保证人员和样品的安全；带有惰性保护性气体入口；4. LCD 显示，模糊逻辑控制系统，可编程序≥9个，可实现错误、开门、按键音、程序结束等声光报警；5. \*设备带验证孔，方便执行IQ、OQ、PQ验证；6. 内部容积≥55L；内部尺寸≥400×320×430mm (宽×长×高)；外部尺寸≤620×560×910mm(宽×长×高)，最宽处不超过62cm；7. 箱门设计：双点门锁设计，使用者在手中有样品的时候可轻易打开箱门；箱体门为单开门；设备外门有独立支撑角设计，保证外门不发生变形；8. 可设置键盘锁，防止未授权的访问和误操作；RS232接口，可连接电脑或打印机；9. 真空干燥箱配套耐化学腐蚀二级隔膜泵一台，最终压力<8mbar，抽吸速度>2m3/h。10. 其他配件：10.1 流动相过滤用耐化学腐蚀隔膜真空泵一台：泵头/膜片/阀片材料构成：PPS/PTFE涂层/FFPM，抽气速度(L/min)：≥16，真空度(mbar)：≤20，操作压力(bar )：≥0.5，接管口径(mm)：≥6，尺寸(长/高/宽，mm)：≤261/141/90，重量(kg)：≤3.9；10.2整支高温高压灭菌和紫外线灭菌的单通道移液枪3把（1把0.1～1ml，量取100μl 时，不准确度（即移液偏差）≤3.0μl，不精确度（即移液重复性）≤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）；10.3掌上离心宝1个：瞬时离心，不低于8个离心管的离心；最高转速不低于3000转/分钟，最大离心力不低于600g，直流电机，配备角转子8×2ml/1.5ml。**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。
 |
| 21-SJ-05 | 干燥箱 | 1 | **一、系统配置：**干燥箱1套，配有隔板2个。**二、具体技术要求：** 1. \*温度范围：室温+5℃ - +250℃，可选+300℃，温度设置精度为1℃；采用三面加热技术，通过重力作用自然对流达到设定温度；150℃空气交换速度≥12次/小时；
2. 搁板标准（最多/标配）：≥7/2个，搁板间距≥70mm；每层搁板承重≥20kg；
3. \*内腔采用AISI 304不锈钢和暗扣式积木构造，可手动拆卸箱体；圆弧造型，易清洗；采用独立的可调温度安全装置，符合UL安全认证2级要求，防护等级≥IP 20；
4. \*LCD 显示，模糊逻辑控制系统，温度控制精确；可编程序≥9个，可实现错误、开门、按键音、程序结束等声光报警；
5. 内部尺寸≥540×370×530mm (宽×长×高)；外部尺寸≤760×640×860mm(宽×长×高)，最宽处不超过76cm；
6. 箱门设计：双点门锁设计，使用者在手中有样品的时候可轻易打开箱门；箱体门为单开门；设备外门有独立支撑角设计，保证外门不发生变形；
7. 可设置键盘锁，防止未授权的访问和误操作；
8. RS232接口，可连接电脑或打印机。

**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2个月内。
 |
| 21-SJ-06 | 电动多道移液器 | 8 | 1. **系统配置：**

0.5-10 μl电动12道移液器 2支；5-100 μl 电动12道移液器2支；15-300 μl 电动12道移液器2支；50-1200 μl 电动12道移液器2支。**二、具体技术要求：*** 1. \*至少提供自动分液、手动分液、自动移液、移液加混匀、手动移液5大块功能。
	2. 下半支可高温高压灭菌（121 ℃，20分钟）。
	3. 采用锂聚合电池，可边充电边操作。
	4. 活塞系统采用聚苯硫醚和聚醚醚酮材质。
	5. \*至少有9档吸放液速度可以调整。
	6. \*分液次数不少于20次。
	7. 0.5-10μl量程移液器移取0.5μl液体时不准确度（即移液偏差）不得大于10%，不精确度（即移液重复性）不得大于6%；移取10μl液体时不准确度不得大于2%，不精确度不得大于0.8%。
	8. 5-100μl量程移液器移取5μl液体时不准确度不得大于6%，不精确度不得大于4%；移取100μl液体时不准确度不得大于0.8%，不精确度不得大于0.25%。
	9. 15-300μl量程移液器移取15μl液体时不准确度不得大于6%，不精确度不得大于2%；移取300μl液体时不准确度不得大于0.6%，不精确度不得大于0.25%。
	10. 50-1200μl量程移液器移取50μl液体时不准确度不得大于8%，不精确度不得大于1.2%；移取1200μl液体时不准确度不得大于1.2%，不精确度不得大于0.3%。
	11. 其他配件：

掌上离心宝1个：瞬时离心，不低于8个离心管的离心；最高转速不低于3000转/分钟，最大离心力不低于600g，直流电机，配备角转子8×2ml/1.5ml。**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，并提供验证服务、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. 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。
	5. 交货时间：合同签订后2个月内。
 |
| 21-HZ-03 | 二极管阵列检测器 | 1 | **一、系统配置：**二极管阵列检测器1台**二、具体技术要求：**1、检测类型：1024单元的二极管阵列；2、光源：氘灯；3、信号数量：8；4、最大数据采集频率：120 Hz；\*5、噪音：<±3×10-6 AU；6、漂移：<0.5×10-3 AU/h；7、波长范围：190-640 nm ；8、波长准确性：±1 nm；9、波长精度：<±0.1 nm。\*10、要求模块化设计，与现有Agilent 液相1260完全兼容；**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。
	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做出反应，48小时内维修工程师到位。
	5. 在国内需设有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应。
	6. 供应商的售后服务部门必须通过ISO9001质量体系认证，需提供证书
	7. 交货时间：合同签订后2个月内。
 |
| 21-HZ-04 | 氢气发生器-3 | 1 | 1. **系统配置：**

氢气发生器主机1台，氢气发生器去离子柱4根，循环泵1套。1. **具体技术要求：**

\*1. 采用纯水电解、膜分离技术产生氢气，氢气纯度≥99.9995％，CO< 10-6，CH4<0.1x10-6，总杂质含量< 5.5x10-62. 输出氢气压力可手动调，压力范围：0~100psi，可在线实时显示；流速范围：0~200cc/min3. 双水箱设计，可扩容；拥有预处理系统，水质、水位实时在线监测，可确保水的纯度，延长电解池使用寿命4. 具备彩色LCD模块的人机交互菜单设计，能在线显示纯化装置的使用寿命，设计有不同颜色的指示灯，表示正常运行、待机或故障等不同状态5. 全天24小时不间断持续、安全、可靠运行，具有开机诊断功能，实时显示运行状态并记录，配备声光报警装置，漏气报警，自动停机\*6. 可以氮气、零级空气发生器任意组合，组成一体式气体发生 \*7. 可提供原厂IQ/OQ认证并提供现场认证文件8. 最高工作温度：不高于35℃9 . 外壳为合金材质，机身采用隔音设计，防腐防静电处理。**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，可提供现场培训，质保期为仪器验收合格后24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。确保4小时内响应，8小时内提出解决方案。4、技术培训：依照用户指定人数提供现场培训。5、在国内有耗品保税库，能长期保证备品备件的供应。6、在保修期外，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。7、交货时间：合同签订后30个工作日内。 |
| 21W-SP-01  | 电化学检测器 | 1 | **一、系统配置：**电化学检测器1套及相关耗材。**二、具体技术要求：** 1. 电子元件类型：微处理器控制的数字信号输出模式，提供直流安培，积分安培，脉冲积分安培，循环伏安以及3D扫描五种检测方式。2. 自动调整量程：直流安培、脉冲安培和积分安培均可自动调整量程。需提供仪器制造商官方网站可供下载的操作手册截图。\*3. 工作电极：1mm和3mm永久电极可供选择，并可提供一次性电极。需提供仪器制造商官方网站可供下载的操作手册截图。4. 软件预设四电位波形，分别采用还原清洗和氧化清洗的方式清洗工作电极表面，提供软件中带还原清洗和氧化清洗电位的波形截图。\*5 . 垫片：可提供1mil，2 mil，5 mil，15 mil和62 mil五种规格垫片，可通过改变垫片厚度来改变灵敏度，涵盖μg/L到mg/L之间不同浓度范围的样品测定。6. 参比电极类型：pH-Ag/AgCl复合型参比电极，可耐受0-14的pH范围，可通过监控系统pH值来判断参比电极的健康状况，并可减少因pH变化而引起的基线漂移。需提供能显示电极pH值的软件截屏。7. 池体积：<0.2μL，平衡扭矩安装旋钮提供稳定的池体积。需提供仪器制造商官方网站可供下载的操作手册截图。\*8. 能够适配Thermo DIONEX ICS-5000+型号离子色谱仪。9.相关耗材：专用糖分析柱。**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。
3. 技术培训：提供培训中心正规培训名额2名。
4. 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，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，为仪器提供长期维修服务，并在24小时内对用户的维修要求作出反应，48小时内维修工程师到位。
6. 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。
 |

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。