

---

# 招标文件

项目编号：QDLJ-2019ZB-003

项目名称：青岛立见诊断技术发展中心  
仪器设备采购项目

2019年10月

## 目录

第一部分 投标邀请函 .....	1
第一章 投标文件 .....	5
1.1 投标文件的组成 .....	5
1.2 投标文件格式 .....	5
1.3 投标人资格、资质等证明文件 .....	5
1.4 投标报价 .....	6
1.5 投标文件的签署及规定 .....	6
第二章 投标文件的递交 .....	6
2.1 投标文件的数量、包装、密封和标记 .....	6
2.2 投标截止时间 .....	6
第三章 投标、评标和中标 .....	6
3.1 无效投标文件 .....	6
3.2 评标委员会 .....	7
3.3 询标 .....	7
3.4 中标 .....	7
3.5 中标通知书 .....	7
3.6 签订合同 .....	7
3.7 付款方式 .....	7
仪器设备采购合同书 .....	8
第二部分 仪器设备要求及技术规范 .....	18
3.1 编制说明 .....	18
第三部分 商务要求 .....	28
4.1 商务服务要求 .....	28
4.2 优惠条件和其他服务 .....	28
第四部分 投标报价要求 .....	29

---

5.1 投标报价要求 .....	29
第五部分：附件 .....	30
投标文件格式 .....	30
一、投标文件封面格式 .....	31
二、目 录 .....	32
三、投标承诺函 .....	33
四、法定代表人授权委托书 .....	35
五、开标一览表 .....	37
六、技术参数偏离表 .....	40
七、投标人提供服务的资格、资质及证明文件 .....	44
八、投标技术及商务方案 .....	45
九、售后服务承诺函 .....	46
十、优惠服务措施 .....	47
十一、投标相关产品业绩 .....	48
十二、投标报名回执单 .....	49

## 第一部分 投标邀请函

我中心对其所需的仪器设备项目以公开招标的形式进行采购，现将有关事宜公告如下，欢迎具备相关资格的单位前来参加投标报价。

一、 招标项目名称：青岛立见诊断技术发展中心仪器设备采购项目

项目内容：

序号	仪器名称	投标资格	品牌	数量
1	级生物安全柜（B2型）	厂家	苏净 力康 海尔	1台
2	级生物安全柜（A2型）	厂家	苏净 力康 海尔	2台
3	超速离心机	厂家、代理商	贝克曼 日立 Thermo	1台
4	冷冻台式多功能高速离心机	厂家、代理商	Eppendorf	2台
5	冷冻台式多功能高速离心机	厂家、代理商	Eppendorf	2台
6	便携式台式高速离心机	厂家、代理商	/	3台
7	组织研磨仪	厂家、代理商	/	1台
8	化学发光酶标仪	厂家、代理商	/	1台
9	洗板机	厂家、代理商	/	1台
10	恒温培养箱	代理商	/	1台
11	单道微量可调移液器 (1000uL、200uL、5000uL)	代理商	Biohit	5套
12	8道微量可调移液器 200uL	代理商	Eppendorf	3支
13	12道微量可调移液器 200uL	代理商	Eppendorf	3支
14	单道微量可调移液器 (1000uL、200uL、100uL、 10uL)	代理商	Eppendorf	10套

15	单道微量可调移液器 2.5uL	代理商	Eppendorf	5 支
16	百分电子天平	代理商	艾德姆	1 台
17	千分电子天平	代理商	艾德姆	1 台
18	pH 计	代理商	梅特勒-托利多	1 台
19	低温生化培养箱	厂家、代理商	/	2 台
20	振荡摇床	厂家、代理商	/	1 台
21	二氧化碳培养箱	代理商	/	1 台
22	荧光倒置显微镜	代理商	徕卡、蔡司、奥林巴斯、nikon	1 台
23	超纯水系统	代理商	/	1 套
24	电热鼓风干燥箱	代理商	/	1 台
25	超低温冰箱	代理商	海尔、三洋、澳柯玛	2 台
26	细胞融合仪	代理商	/	1 台

### 重点提醒：

1. 本项目不分包，投标方可根据主营业务优势选择相应的仪器进行投标，可自由组包，不要求 26 种仪器全部投标。
2. 26 项序号、仪器名称不得变更，对不投标的产品，内容使用“/”标注，否则投标无效。
3. 投标方应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不论投标结果如何，招标方在任何情况下无义务、也无责任承担这些费用。
4. 投标方对本次投标过程中所发生的投标行为、人员安全及技术、成本费用等一切责任负责，招标方无需承担相关责任。
5. 最终中标方在业务合作中必须按时按质按量供货，若造成其它损失均由中标方承担。
6. 投标方必须遵循自由竞争的原则，不得互通信息，否则取消投标资格。

**7. 投标方不得将此招标文件发于第三方；否则招标方有权取消其投标资格，并追究相应责任。**

**8、 评审委员会评审，以性能优异、性价比高者优先考虑。**

二、招标项目编号：QDLJ-2019ZB-003

三、报名材料：

- (1) 三证合一营业执照原件或复印件加盖公章；
- (2) 法定代表人授权委托书加盖公章；
- (3) 投标报名回执单（见附件十二）加盖公章。

四、报名方式：

[请将报名材料电子版发送至qdljian2003@163.com。](mailto:qdljian2003@163.com)

五、报名时间：

自 2019 年 10 月 17 日至 2019 年 10 月 21 日 17：00。

六、投标确认时间：

2019 年 10 月 21 日 17:00 之前进行投标邮件确认。

七、开标时间和地点：

开标时间：2019 年 10 月 29 日 08：30。

开标地点：青岛立见诊断技术发展中心（山东省青岛市红岛经济区红岛街道岙东南路 21 号中国动物卫生与流行病学中心红岛基地，B 楼一楼会议室）。

八、联系方式：

联系人：甄岳

手机：15588515983

电话：0532-68681062

邮箱：[qdljian2003@163.com](mailto:qdljian2003@163.com)

监督人：王际彤、徐峰烨

联系方式：13864211697、18661874371

青岛立见诊断技术发展中心

2019 年 10 月 17 日

## 第一章 投标文件

### 1.1 投标文件的组成

投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- (1) 投标承诺函（格式见附件三）
- (2) 法定代表人授权委托书（格式见附件四）
- (3) 法定代表人及投标代表身份证明（格式见附件四）
- (4) 开标一览表（格式见附件五）（需另单独密封七份）
- (5) 投标产品说明书或主要技术参数彩页
- (6) 技术参数偏离表（格式见附件六）
- (7) 投标人提供服务的资格、资质及证明文件（见附件七）
- (8) 投标技术及商务方案（见附件八）
- (9) 售后服务承诺函（见附件九）
- (10) 优惠服务措施（见附件十）
- (11) 投标相关产品业绩（见附件十一）
- (12) 投标报名回执单（见附件十二）

### 1.2 投标文件格式

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标承诺函”、“投标人证明文件”以及注明提供的其他相关文件，并按顺序装订成册。

### 1.3 投标人资格、资质等证明文件

投标人必须按要求提交资格、资质等证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有履行合同的能力，并作为其投标文件的一部分。

- 1.3.1 投标方基础证件：三证合一营业执照（副本）；
- 1.3.2 生产厂家证件：生产厂家授权书、行业相关资质证件
- 1.3.3 投标方行业证件（包括但不限于）：行业相关证件；
- 1.3.4 投标方其他证件：投标产品说明书或主要技术参数彩页；



## 1.4 投标报价

投标人按招标文件所附“开标一览表”(附件五)的格式进行投标，除正、副本所含“开标一览表”以外，需另单独密封七份。

## 1.5 投标文件的签署及规定

1.5.1 投标文件必须用 A4 幅面纸打印。投标文件正、副本封面应由投标人法定代表人或其正式授权的投标人代表签字并加盖投标单位公章。一旦正本和副本有差异，以正本为准。

1.5.2 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人在旁边签字才有效。

1.5.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自己承担。

## 第二章 投标文件的递交

### 2.1 投标文件的数量、包装、密封和标记

2.1.1 投标人应提交“投标文件”一套正本和六套副本，每套“投标文件”封面的右上角应标明“正本”或“副本”字样。

2.1.2 投标人应将所有投标文件(正本、副本)用一个文件盒(箱)密封，在正面标明招标编号、项目名称、投标人名称等字样，并在密封处加盖公章。

### 2.2 投标截止时间

2019 年 10 月 29 日 08 : 30。届时请参加投标的代表出席开标仪式。逾期递交或不符合规定的投标文件恕不接受。

## 第三章 投标、评标和中标

### 3.1 无效投标文件

投标文件属下述情况之一的，招标代理人有权将其作无效文件处理：

- (1) 逾期送达的；
- (2) 未加盖投标人公章的；
- (3) 无投标人法定代表人或法定代表人授权人签字的；
- (4) 未按招标文件要求内容和格式编写的。

### 3.2 评标委员会

招标人将根据本项目的特点组建评标委员会，评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评审，确定中标投标人。

### 3.3 询标

3.3.1 评标委员会在仔细阅读完每个投标人的报价文件后，就有关技术参数、价格等招标人关心的问题，单独与每一位初审合格的投标人进行询标。

3.3.2 评标委员会参考询标情况对各投标人的投标进行最终评审。

### 3.4 中标

根据投标方提供的各仪器的性价比，择性价比最高的单一品种，由评标委员会做出最终评审结果，确定中标投标人。

### 3.5 中标通知书

3.5.1 评标结束后，由招标人向中标投标人签发《中标通知书》。

3.5.2 《中标通知书》将作为签定合同的重要依据之一。

3.5.3 对未中标者，招标人不对未中标原因做出解释，同时亦不退还投标文件。

### 3.6 签订合同

《中标通知书》发出后五个工作日内，采购方与中标投标人签订合同。

### 3.7 付款方式

根据合同约定的条款进行付款。

# 仪器设备采购合同书

项目编号： QDLJ-2019ZB-003

甲方：青岛立见诊断技术发展中心

乙方：

编号： 2019-10

时间：2019年 月 日

# 合同书

甲方(采购人): 青岛立见诊断技术发展中心

乙方(中标人):

甲方单位名称: 青岛立见诊断技术发展中心	乙方单位名称:
单位地址:	公司地址:
邮政编码:	邮政编码:
联系人: 电话:	联系人:
部门联系人: 电话:	电话: 手机:
传真:	传真:
开户银行:	开户行名称:
帐号:	帐号:

供需双方经过公开招标,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,根据《中华人民共和国合同法》的规定,在平等互利,真诚合作的基础上达成如下协议,并由双方共同恪守。

## 一、合同标的和合同价格(附表)

项号	设备名称	型号	厂家	数量	单价	总价(元)

## 二、合同金额

合同总金额：人民币：（大写）人民币：¥（小写）

### 三、付款方式

签订合同后甲方预付货款总额的 50%（即人民币）后由乙方发货，货到安装验收合格后 30 日内甲方再支付货款总额的 45%（即人民币），验收合格后一年支付货款总额的 5%（即人民币）。

### 四、交货时间、地点及交货方式：

- 1、交货时间：收到预付款后个工作日内
- 2、交货地点：青岛市城阳区红岛街道岙东南路 21 号（中国动物卫生与流行病学中心红岛基地 2 号楼）。
- 3、交货方式：乙方送货至交货地点。

### 五、包装

- 1、按照设备的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护设备安全、完好的包装方式。
- 2、风险负担：设备毁损、灭失的风险在该设备通过甲乙双方验收交付前由乙方承担，交付后由甲方承担。

### 六、运输方式

- 1、运输方式：。乙方应在设备装运抵前提前 24 小时内通知甲方。
- 2、运输至甲方所在地的运费及保险费由乙方承担。

### 七、验收

#### 1、供货清单

乙方按照所中标的产品型号、生产厂家、数量进行供货，产品各项指标和参数应符合验收标准，产品配件、备品备件必须齐全，具体见附件。

#### 2、调试、技术服务、人员培训及技术资料

## 2.1 安装与调试

2.1.1 由乙方负责将设备按签订合同的具体数量、具体地点运送到最终目的地,乙方应在接到甲方通知后在规定的时间内负责派技术人员到现场进行安装、调试,并负责调试至验收合格交付甲方使用。

2.1.2 乙方负责组织专业技术人员进行仪器设备安装调试,甲方应提供必须的基本条件和专人配合,保证各项安装工作顺利进行。

2.1.3 设备到达交货地点后,乙方的工程师到甲方的现场安装设备,同时应向甲方介绍设备功能及特殊分析并进行现场演示。

## 3、验收

### 3.1 验收标准

乙方所提供的设备必须是制造厂家生产的崭新的未开箱的原包装设备。所有设备按厂家设备验收标准(符合国家或行业或地方标准)有关内容进行验收。乙方提供设备的制造标准及技术规范等有关资料必须符合中国相应有关标准、规范要求。

### 3.2 验收程序和方法

#### 3.2.1 出厂检验

乙方在设备出厂前,应按设备技术标准规定的检验项目和检验方法进行检验,乙方应随同仪器设备提供:产品说明书、产品配置清单、产品保修卡、产品质量合格证、及相关配件等。结果必须符合验收标准和标书上面的要求。

#### 3.2.2 乙方自检

设备在安装地安装完毕后,要求乙方对所有设备的性能进行自检,检验结果必须符合招标文件技术要求以及合同中相关条款,同时向甲方提供自检记录。

#### 3.2.3 验收与最终验收

乙方自检后,乙方与甲方一同按招标文件以及合同相关条款要求对设备进行验收,验收结果应符合甲方使用要求。验收结果经双方确认后,双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

安装完毕后,乙方需派有设备调试经验的技术人员对设备进行调试,设备安装调试的费用由乙方承担。

3.3 乙方在甲方安装现场进行最终验收所发生的一切费用均由乙方承担。

#### 八、质量保证(售后服务)

1、各合同包的仪器设备质保期要求均为仪器设备经最终验收合格后个月,在质量保证期内设备运行发生故障时,乙方在接到甲方故障通知后6小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务,并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及甲方意见等)报甲方备案,其中非人为原因发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。乙方视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

2、质量保修期结束后,乙方仍应对仪器设备提供终身维修服务,乙方有责任对仪器设备在必要时进行定期维护和修理,更换配件时只能收取配件的成本费。如乙方接到甲方叫修后的24小时内做出实质性响应,如需到现场维修,3日内赶到现场。保修期外的维修合理收取维修费用。

#### 九、延期交货

1、在履约合同过程中,如果乙方遇到不可抗力等因素无法及时交货的,应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。

甲方在收到乙方通知后，应进行分析，如同意，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

2、如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：每迟交一天仪器设备，按照仪器设备总额的 3‰加收的迟交罚款。乙方无故拖延交货时间超出 1 个月者，终止合同。

3、甲方按合同及时付款，不得无故拖延。

#### 十、违约赔偿

1、除了甲方同意延期或本合同第十一条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款或乙方交纳的投标保证金或履约保证金中扣除迟交违约金。迟交违约金按 7 天 1%计算，不足 7 天亦按 7 天计算。如延期交货超过 30 天，甲方有权撤销合同。尽管该合同已撤销，乙方仍应毫不迟延地支付前面所说的违约金。违约方要承担相应的赔偿责任。

2、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

3、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国合同法》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

#### 十一、不可抗力

1、本条所述的“不可抗力”系指那些合同双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件，这些事件包括：战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故。如果合同双方中任何一方由于不可抗力致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。



2、受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以传真或电子邮件通知另一方，并在事故发生后4天内，将有关部门出具的证明文件用“特快专递”寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续120天以上的，双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。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

## 十二、税费

1、根据中华人民共和国现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

2、根据中华人民共和国现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

3、在中华人民共和国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、仲裁和诉讼

1、甲乙双方应通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按《中华人民共和国合同法》规定提交调解和仲裁或诉讼。诉讼由青岛市城阳区人民法院管辖。

2、仲裁裁决应为终裁决，对双方均具有约束力。

3、仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

4、在仲裁期间，除正在进行的部分外，本合同其它部分仍可继续执行。

## 十四、违约终止合同

1、在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1.1 如果乙方未能在合同规定的期限或买方同意延长的期限内提供全部或部分仪器设备；

1.2 如果乙方未能履行合同规定的其它义务，乙方在收到买方发出的违约通知后 30 天内，或经买方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。

2、在上述情况下，并不影响买方向卖方提出索赔。

3、如果甲方根据上述第十三、1、规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交仪器设备类似的仪器设备，乙方应对购买类似的仪器设备所超出的费用负责。但是，乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

#### 十五、转让和分包

1、未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2、如投标书中没有明确分包合同，乙方应书面通知甲方其在本合同中将分包的全部分包合同，无论在原投标书中还是后来发生的分包通知均不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

#### 十六、合同修改

欲对合同条款进行任何改动，均须由甲乙双方签署书面的合同修改书。

#### 十七、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真、电报的形式发送，另一方面应以书面形式确认发送到对方的明确的地址。

#### 十八、计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

#### 十九、主导语言

本合同应用中文书写。

## 二十、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 二十一、合同保存及其它

- 1、合同应在双方签字盖章后开始生效。
- 2、本合同一式两份，以中文书写，甲方执一份，乙方执一份。
- 3、如需修改或补充合同内容，经协商，甲乙双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。

甲方：青岛立见诊断技术发展中心 乙方：

（盖章） （盖章）

法人或授权人签字： 法人或授权人签字：

签订时间： 年 月 日 签订时间： 年 月 日

附：设备参数及配置

项号	设备名称	型号	厂家	参数
配置				

## 第二部分 仪器设备要求及技术规范

### 3.1 编制说明

3.1.1 本部分内容是根据招标人仪器设备购置项目的实际情况制定的。

3.1.2 投标人必须仔细阅读本招标文件的全部条文，对于招标文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或是对于采购范围的界定和招标内容的要求不清楚，认为存在歧视、限制的情况，向招标人询问。

3.1.3 招标文件中如涉及到标的品牌、型号等，不表明该产品被指定，而是仅供投标人参考。

### 3.2. 仪器设备技术参数等说明

序号	仪器名称	数量	技术参数
1	级生物安全柜（B2型）	1台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适合双人使用；</li> <li>2. II级 B2型生物安全柜，100%外排；</li> <li>3. 外形尺寸：高度≤2160mm，深度≤850mm，宽度≤1800mm；</li> <li>4. 工作区尺寸：高度≤650mm，深度≤650mm，宽度≤1630mm；</li> <li>5. 材质为 304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒；</li> <li>6. 流入气流风速：≥0.53m/s，下降气流风速：≥0.30m/s；</li> <li>7. ULPA 超高效空气过滤器 针对颗粒直径 0.12um 过滤效率≥99.9995%；</li> <li>8. 条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性，提供证明文件；</li> <li>9. 工作区和外排出风口各配一个高灵敏、高精度的热式微风速传感器，真实、实时检测风速的安全性；</li> <li>10. 显示面板可实时显示工作区温度、气流流速/流量、过滤膜寿命、累计运行时间等信息；</li> <li>11. 温度传感器：可实时检测并显示工作区的温度，监测风机运行及操作区安全状态；</li> <li>12. 前窗采用手动升降方式，安全位置±5mm 上、下限位声光报警装置；</li> <li>13. 生物防护测试：人员保护 通过严格的 KI-Discus 法人员保护测试；</li> <li>14. 产品保护（<math>1-8 \times 10^6</math> 连续 3 次）菌落总数：2 CFU/次；</li> <li>15. 交叉污染保护：（<math>1-8 \times 10^4</math> 连续 3 次）菌落总数≤2 CFU/次；</li> <li>16. 操作台面前侧凹槽设计，无需搁手架，避免操作时手臂或其他物品阻挡风口；</li> <li>17. 集液槽面积不小于工作台面积，集液槽与工作台之间无任何支撑架，材质为 304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒；</li> <li>18. 10 度倾角人性化设计，提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性；</li> <li>19. 前窗玻璃门采用 6mm 安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外线的功能；</li> <li>20. 安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；</li> <li>21. 具备低风速报警功能；</li> <li>22. 具备前窗位置异位报警功能；</li> <li>23. 具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏；</li> </ol>

			<p>24. 通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制柜内电源：2 个防水插座，整机具有断电保护功能；</p> <p>25. 噪音约 60dB(A)；</p> <p>26. 工作区间照明度 800 - 1100 lux；</p> <p>27. 产品资质：生产厂家获有最新有效的 YY0569-2005 行业标准的医疗器械注册证，品牌同系列产品获有 EN12469（GS 认证）、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、国外认证机构的 CE 认证；</p> <p>28. 现场安装调试培训，免费提供整机质保不得低于 1 年。</p>
2	级生物安全柜（A2 型）	2 台	<p>1. 适合双人使用；</p> <p>2. II 级 A2 型生物安全柜，30% 气体外排，70% 气体循环；</p> <p>3. 外形尺寸：高度≤2160mm，深度≤850mm，宽度≤1600mm；</p> <p>4. 工作区尺寸：高度≤650mm，深度≤650mm，宽度≤1330mm；</p> <p>5. 材质为 304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒；</p> <p>6. 所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围；</p> <p>7. 玻璃门上沿有气幕保护，防止工作区内外气体交互；</p> <p>8. 凹盘式工作台，防止液体倾洒后外溢；</p> <p>9. 主过滤器：采用超高效过滤器 ULPA，工作区洁净度等级 10 级；</p> <p>10. 外排过滤器：采用高效过滤器 HEPA，保证排放气流的洁净度优于实验室洁净度要求；</p> <p>11. 前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响，抗冲击性强的防紫外线钢化玻璃；</p> <p>12. 电源线插头部分具有漏电保护功能，保证操作人；</p> <p>13. 风机：应有热保护装置，可自动根据过滤器堵塞情况调节转速，保证下降气流恒定；</p> <p>14. 风速：平均送风风速在 0.31m/s，吸入口风速≥0.55m/s；</p> <p>15. 噪声：≤61dB（A）；</p> <p>16. 人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子≥1×10<sup>5</sup>；</p> <p>17. 产品保护：用 YY0569 标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 5 CFU；</p> <p>18. 交叉污染保护：用 YY0569 标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 2 CFU；</p> <p>19. 实时数字显示系统运行情况，其中下降气流流速和流入气流流速须同时显示；</p> <p>20. 前窗玻璃手拉式开启，以保证断电时能及时关门防护；</p> <p>21. 打开前窗后，紫外灯应自动关闭，风机、荧光灯自动开始运行；</p> <p>22. 关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭；</p> <p>23. 可预约紫外灯消毒时间，在班前班后两个时段自动运行；</p> <p>24. 用数字显示过滤器剩余使用寿命，在使用寿命剩余 10% 时自动提示；</p> <p>25. 可查询紫外灯累计工作时间，以便确定更换时间；有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示；</p> <p>26. 有监测气流波动功能，气流波动超过 20% 有声光报警提示；</p> <p>27. 有关门监测功能，未关严门有声光报警提示；</p> <p>28. 有过滤器监测功能，过滤器堵塞或破损均有声光报警提示；</p> <p>29. 具有国家药监总局颁发的注册证书；</p> <p>30. 现场安装调试培训，免费提供整机质保不得低于 1 年。</p>
3	超速离心机	1 台	<p>1. 最高转速：90000-100000rpm；</p> <p>2. 最大相对离心力：694000-802400g；</p> <p>3. 转速控制精度：± 2rpm；</p> <p>4. 配有与仪器适配的定角转头和水平转头，具体参数如下： 定角转头：最高转速≥70000rpm； RCF:≥504000g；</p>

			<p>最大容量:≥8x35mL ;          水平转头：最高转速:≥41000rpm ;          RCF:≥288000g ;          最大容量：≥6x13mL ;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 显示屏：触幕式液晶显示屏；</li> <li>6. 提供与配备转头相适配的耗材；</li> <li>7. 操作界面：中英操作界面；</li> <li>8. 样品不平衡容许度：± 5mL 或样品体积 ± 10%；</li> <li>9. 制冷系统：半导体制冷；</li> <li>10. 最高真空度：实时阿拉伯数字显示；</li> <li>11. 温度设定范围：0-40 ，1 步进；</li> <li>12. 转头安全性：具备转头动态惯性检测功能；</li> <li>13. 时间设定：999 小时或连续运行；</li> <li>14. 噪音：约 51dB(A)；</li> <li>15. 电压范围：180-264VAC；</li> <li>16. 高效微粒过滤膜(HEPA)：可选配；</li> <li>17. 免费提供整机质保不得低于 3 年。</li> </ol>
4	冷冻台式多功能高速离心机	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大 RCF：≥20913 × g；</li> <li>2. 最大 RCF (固定角转)：≥20913 × g；</li> <li>3. 离心速度：200 – 14000 rpm；</li> <li>4. 转子：配有 50mLx6 固定角转子；</li> <li>5. 程序数量：35 个用户自定义程序；</li> <li>6. 定时器：1 分钟至 99 分钟,可连续离心，有瞬时离心功能；</li> <li>7. 显示：大型，明亮的 LCD；</li> <li>8. 噪音水平：约 58 dB(A)；</li> <li>9. 电源：230 V,50 仕 – 仕 60 Hz；</li> <li>10. 温度控制范围-9~40 ° C；</li> <li>11. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</li> </ol>
5	冷冻台式多功能高速离心机	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大 RCF：≥ 21130 × g；</li> <li>2. 速度:100 – 15000 rpm (50 rpm 仕步骤)；</li> <li>3. 最大容量:24 × 2.0 mL；</li> <li>4. 加速时间:15s；</li> <li>5. 减速时间:16s；</li> <li>6. 定时器:30s - 9h59min,可连续离心；</li> <li>7. 显示:LCD；</li> <li>8. 噪音水平：约 48dB(A)；</li> <li>9. 电源:230V,50 – 60Hz；</li> <li>10. 最大能耗 350 W；</li> <li>11. 温度控制范围 -10~40 ° C；</li> <li>12. 13.免费提供整机质保不得低于 1 年。</li> </ol>
6	便携式台式高速离心机	3 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 转速：≤10000rpm；</li> <li>2. 最大容量:≥6 × 2.0mL；</li> <li>3. 噪声：≤48dB(A)；</li> <li>4. 驱动方式：直接驱动；</li> <li>5. 离心温度：室温；</li> <li>6. 电机：直流无刷电机；</li> <li>7. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</li> </ol>
7	组织研磨仪	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研磨介质为氧化锆珠、不锈钢珠、陶瓷珠和玻璃珠等研磨珠；</li> <li>2. 电机转速：2430-4260 rpm；</li> <li>3. 振动力度(线速度)：3.50-7.00 m/s，0.05m/s 设置调节；</li> <li>4. 时间设置：运行时间 1-90s，停顿时间 1-120s，循环次数 10 次；</li> <li>5. 程序存储：50；</li> </ol>

			<ol style="list-style-type: none"> <li>6. 样本通量：24 × 2 mL 研磨管；</li> <li>7. 样本支架：圆形；</li> <li>8. 噪音等级：约 70 dB(A)；</li> <li>9. 电源：100-240VAC，50-60Hz；</li> <li>10. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</li> </ol>
8	化学发光酶标仪	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 板型: 6 - 384 孔板；</li> <li>2. 环境温度：5~42℃；</li> <li>3. 振板方式：线性、轨道及双轨道振荡等多种方式；</li> <li>4. 配有低暗电流单光子计数光电倍增管；</li> <li>5. 发光波长范围：380-600nm；</li> <li>6. 发光动态范围&gt;6 个数量级；</li> <li>7. 闪光灵敏度值：≥12amolATP/孔（55μL，384 孔板）；</li> <li>8. 辉光灵敏度值：≥225amolATP/孔（25μL，低体积 384 孔板）；</li> <li>9. 线性度：R<sup>2</sup>≥0.990；</li> <li>10. 配有工作电脑及显示器，具体参数如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>工作电脑：</li> <li>CPU 型号：Intel 酷睿 i5 系列主流 CPU；</li> <li>内存容量：4GB（4GB × 1）DDR3 1600MHz；</li> <li>硬盘容量：1TB；</li> <li>显卡芯片：AMD RX5700 等强图像处理能力显卡；</li> <li>显示器：</li> <li>屏幕尺寸：23 英寸；</li> <li>刷新率：90Hz；</li> <li>面板：ips 技术；</li> <li>分辨率：1080p</li> </ul> </li> <li>11. 具有孔间抗交叉干扰功能，交叉干扰&lt;0.01%；</li> <li>12. 读板时间：&lt;30s/板；</li> <li>13. 配备有面向实验流程的软件，便于操作管理；</li> <li>14. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</li> </ol>
9	洗板机	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 洗头结构设计：96 根注液针单条可控制，8 条控制和 12 条控制同机可转换，96 根吸液针同步控制；</li> <li>2. 每孔残留量&lt;1μL，保证清洗干净彻底；</li> <li>3. 确保 96 孔间加液量 CV&lt;1.5%；</li> <li>4. 清洗次数：1-99 次可调；</li> <li>5. 清洗条数：整板或 1-12 条可任意组合，键盘选择控制并指示；</li> <li>6. 清洗方式：单板、双板或多板三种；</li> <li>7. 清洗液加入量：50-950μL/孔可调，间隔 50μL；</li> <li>8. 洗板速度：约 5 秒/板/次；</li> <li>9. 浸泡或振板时间：0-999 秒可调；</li> <li>10. 吸液时间 0.1-9.9 秒可调，间隔 0.1 秒；</li> <li>11. 每个洗板程序和包被程序独立存储一种酶标板形状大小参数；</li> <li>12. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</li> </ol>
10	恒温培养箱	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不锈钢内胆，搁板可以自由装卸，便于工作室清洁；</li> <li>2. 隔水式加热方式，保证工作室温度均匀，在断电状态，仍能保持较长时间恒温；</li> <li>3. 箱内有便于观察玻璃门，在工作状态，用户可以随时打开玻璃门，培养箱会自动暂停工作，并切断加热与循环风机；</li> <li>4. 微电脑控制器；具有温度、水位和开门报警等人性化设计功能，能避免温度突变对实验样品的破坏；</li> <li>5. 循环风扇速度大小可自动控制，当箱内温度处于恒温状态时，速度会</li> </ol>



			<p>减小，避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 独立限温报警系统、能声光报警提示操作者，保证实验安全运行不发生意外；</li> <li>7. 具有温度偏低、偏高和超温和缺水等报警；</li> <li>8. 控温范围：<math>+5 \sim 65^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>9. 温度分辨率：<math>0.1^{\circ}\text{C}/\pm 5^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>10. 温度均匀度：<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>(<math>37^{\circ}\text{C}</math>时)；</li> <li>11. 工作环境温度：<math>+5 \sim 35^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>12. 体积：300L-400L；</li> <li>13. 提供外形尺寸；</li> <li>14. 免费提供整机质保不得低于1年。</li> </ol>
11	单道微量可调移液器 (200uL、1000uL、5000uL)	5套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 轻便的人体工程学设计；</li> <li>2. 易于校准和保养，拆卸零件少；</li> <li>3. 量程锁定，听到锁扣声即可；</li> <li>4. 量程：20-200uL、100-1000ul、1000-5000uL；</li> <li>5. 增量：0.1-5uL、0.1-1uL、50uL；</li> <li>6. 伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性；</li> <li>7. 采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</li> </ol>
12	8道微量可调移液器 200uL	3支	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；</li> <li>2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；</li> <li>3. 卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损(RSI)，单手可调，光滑轻便，适手性好；</li> <li>4. 伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性；</li> <li>5. 具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；</li> <li>6. 采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</li> <li>7. 移液器的拆卸和维护非常便捷。</li> </ol>
13	12道微量可调移液器 200uL	3支	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；</li> <li>2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；</li> <li>3. 卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损(RSI)，单手可调，光滑轻便，适手性好；</li> <li>4. 伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性；</li> <li>5. 具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；</li> <li>6. 采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</li> <li>7. 移液器的拆卸和维护非常便捷。</li> </ol>
14	单道微量可调移液器 (1000uL、200uL、100uL、10uL)	10套	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；</li> <li>2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；</li> <li>3. 卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损(RSI)，单手可调，光滑轻便，适手性好；</li> <li>4. 伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性；</li> <li>5. 具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；</li> <li>6. 采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</li> <li>7. 移液器的拆卸和维护非常便捷。</li> </ol>

15	单道微量可调移液器 2.5ul	5 支	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；</li> <li>2.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；</li> <li>3.卓越人体工程学设计，重量轻，操作力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好；</li> <li>4.伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性；</li> <li>5.具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；</li> <li>6.采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</li> <li>7.移液器的拆卸和维护非常便捷。</li> </ol>
16	百分电子天平	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.最大称量：<math>\leq 2000</math> g</li> <li>2.去皮范围：全量程去皮；</li> <li>3.可读性：0.01 g；</li> <li>4.分度值：0.1 g；</li> <li>5.插电使用；</li> <li>6.校准方式：内校；</li> <li>7.称量单位：g，mg，lb，oz，自定义单位等；</li> <li>8.显示屏明亮清晰的 LCD 显示屏（白色背光）；</li> <li>9.工作环境 <math>0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>10. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</li> </ol>
17	千分电子天平	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.量程：<math>\leq 620</math> g；</li> <li>2.去皮范围：全量程去皮；</li> <li>3.可读性：0.001g；</li> <li>4.重复性误差：0.002g；</li> <li>5.线性误差：<math>\pm 0.002</math>；</li> <li>6.插电使用；</li> <li>7.校准方式：内校或外校；</li> <li>8.使用温度：0-40 ；</li> <li>9.显示屏：数字图形显示；</li> <li>10. 称量单位：g，mg，ct，自定义单位等；</li> <li>11. 电源：12VDC，50/60Hz；</li> <li>12. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</li> </ol>
18	pH 计	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.pH 测量范围：<math>-2</math> 至 <math>16</math>；</li> <li>2.pH 分辨率：0.01；</li> <li>3.pH 准确度：<math>\pm 0.01</math>；</li> <li>4.mV 测量范围：<math>-1999\sim 1999\text{mV}</math>；</li> <li>5.mV 分辨率：1；</li> <li>6.mV 准确度：<math>\pm 1</math>；</li> <li>7.温度测量范围：<math>-5\sim 105</math> ；</li> <li>8.温度分辨率 0.1 ；</li> <li>9.温度准确度：<math>\pm 0.3</math> ；</li> <li>10. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</li> </ol>
19	低温生化培养箱	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.具有冷热自动控制功能；</li> <li>2.装有漏电保护器；</li> <li>3.装有辅助温控器，确保在主温控失去控制的情况下，产品还能够正常工</li> </ol>

			<p>作(针对加热)；</p> <p>4. 容积：200-300L；</p> <p>5. 温控范围：0-60 ；</p> <p>6. 温度波动度：加热 <math>\pm 0.5</math> ，制冷 <math>\pm 0.1</math></p> <p>7. 温度分辨率：0.1 ；</p> <p>8. 温度均匀性：<math>\pm 1</math> ；</p> <p>9. 定时范围：1-9999min；</p> <p>10. 电源：220 <math>\pm 10\%</math> V；</p> <p>11. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</p>
20	振荡摇床	1 台	<p>1. 控制方式：PID 微电脑处理；</p> <p>2. 显示方式：LCD 液晶显示器；</p> <p>3. 振荡方式：回旋振荡；</p> <p>4. 驱动方式：多维驱动；</p> <p>5. 环境温度要求：5-30 ；</p> <p>6. 旋转频率：30-300rpm/min；</p> <p>7. 最大配置：100mLx9,20mLx12；</p> <p>8. 频率精度：<math>\pm 1</math>；</p> <p>9. 定时范围：0-99h（可不时，连续运行）；</p> <p>10. 温控范围：4-60 ；</p> <p>11. 温控精度：<math>\pm 0.1</math>；</p> <p>12. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</p>
21	二氧化碳培养箱	1 台	<p>1. 工作环境温度：10-35<math>^{\circ}</math>C；</p> <p>2. 工作环境湿度：20-80%；</p> <p>3. 电源：220V<math>\pm 10\%</math>，50Hz/60Hz；</p> <p>4. 工作体积：180L-240L；</p> <p>5. 独立门控制的三室结构，可减少开门取样时对箱内环境的影响；</p> <p>6. 温度控制范围：高于室温 5<math>^{\circ}</math>C ~ 55<math>^{\circ}</math>C；</p> <p>7. 温度控制精度：<math>\pm 0.1^{\circ}</math>C；</p> <p>8. 温度均一性：<math>\pm 0.2^{\circ}</math>C(在 37<math>^{\circ}</math>C下)；</p> <p>9. 报警：断电，温度差异、CO<sub>2</sub> 浓度差异、（选配 O<sub>2</sub> 浓度差异、湿度差异）；</p> <p>10. 二氧化碳控制范围：0 ~ 20%；</p> <p>11. 二氧化碳控制精度：<math>\pm 0.1\%</math>；</p> <p>12. 二氧化碳浓度控制：</p> <p>13. TC 热导传感器；</p> <p>14. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</p>
22	荧光倒置显微镜	1 台	<p>1. 工作环境温度：-5~40 ；</p> <p>2. 电源：220V <math>\pm 10\%</math>，50Hz；</p> <p>3. 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准 45mm；</p> <p>4. 观察方式：可进行明场、暗场、荧光、相差、浮雕相衬等观察；</p> <p>5. 内置长寿命 LED 荧光照明光源，寿命 10000 小时；</p> <p>6. 10X 宽视野目镜：视野大小 25mm；</p> <p>7. 调焦系统：电动调焦，行程 10mm，精度不低于 3.8nm，全自动聚焦，同轴粗微调，重复精度 20nm；</p> <p>8. 物镜：10X，N.A. 0.30，工作距离 10.00mm 20X，N.A. 0.40，工作距离 6.00mm</p>

			<p>40X 水镜, N.A. 0.60, 工作距离 0.60mm</p> <p>60X 油镜, N.A. 1.30, 工作距离 0.30mm</p> <p>9. 手动载物台, 支持多器皿观察;</p> <p>10. 荧光快速切换系统, 0.05s 快速切换荧光激发光;</p> <p>11. 高级制冷 CCD 系统;</p> <p>12. 曝光时间 7msec-600sec;</p> <p>13. 配有工作电脑及显示器, 具体参数如下:</p> <p>    工作电脑:</p> <p>        CPU 型号: Intel 酷睿 i7 系列主流 CPU;</p> <p>        内存容量: 6GB (4GB × 1) DDR3 1600MHz;</p> <p>        硬盘容量: 1TB;</p> <p>        显卡芯片: AMD RX5700 等强图像处理能力显卡;</p> <p>    显示器:</p> <p>        屏幕尺寸: 23 英寸;</p> <p>        刷新率: 90Hz;</p> <p>        面板: ips 技术;</p> <p>        分辨率: 1080p;</p> <p>14. 配有显微镜对应的图像采集及分析软件;</p> <p>15. 原厂控制分析软件, 与显微镜及摄像头同一品牌, 无兼容风险;</p> <p>16. 用户界面及操作方式符合人工学要求;</p> <p>17. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</p>
23	超纯水系统	1 套	<p>1. 工艺: 实验室反渗透工艺;</p> <p>2. 系统设备实现标准化、模块化的设计方式, 以便快速安装和以后系统维护。</p> <p>3. 设备的设计、制造标准符合相应的国家标准;</p> <p>4. 原装进口产、储、分配二级水产水系统;</p> <p>5. 带有故障报警及停机机制;</p> <p>6. 配置有过滤器及活性炭双级预处理系统;</p> <p>7. RO 及 DI 产水超过设定值自动停机警告;</p> <p>8. 离子交换树脂方便更换;</p> <p>9. 产水水质: 二级纯水</p> <p>    反渗透子去除率: 98%;</p> <p>    反渗透产水电导率: &lt; 20 us/cm;</p> <p>    二级水水质 (最终产水): 1-10 M .cm@25 ;</p> <p>    颗粒去除率: 99%;</p> <p>    微生物: &lt; 1 CFU/1000 ml (加装终端过滤器时);</p> <p>    可溶性有机物质去除率 (MW &gt; 300): 99%;</p> <p>10. 产水量: 100 L/H (可根据需要配置 50-300 L 产水量)</p> <p>    水回收率: 80%;</p> <p>    纯水储水箱: 内置 100 L 和外置 200 L 双水箱设计, 100 L 水箱内置在主机器的封闭循环流路中, 带系统控制分流泵, 可控制水箱的消毒清洗</p> <p>11. 含整个系统的管件的组装连接、管道连接、设备安装调试等;</p>

			12. 免费提供整机质保不得低于 3 年。
24	电热鼓风干燥箱	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P.I.D 温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠；</li> <li>2. 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室温度均匀度；</li> <li>3. 采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。可以调节箱内进风和排气量大小；</li> <li>4. 控温范围：10 ~ 200 ；</li> <li>5. 恒温波动度：±1.0 ；</li> <li>6. 温度分辨率：0.1 ；</li> <li>7. 温度均匀度：±3%（测试点为 100 度）；</li> <li>8. 工作环境温度：+5 ~ 40 ；</li> <li>9. 容积：300L-400L；</li> <li>10. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</li> </ol>
25	超低温冰箱	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源功率：220/50 ( V/Hz)；</li> <li>2. 箱内温度范围：-40~-86 ；</li> <li>3. 有效容积 ( L )：700L-800L；</li> <li>4. 温控方式：电脑板温控；</li> <li>5. 远程报警：有，常开式；</li> <li>6. 报警系统：高低温报警、断电报警、传感器故障报警、电池电量低报警；</li> <li>7. 免费提供整机质保不得低于 1 年。</li> </ol>
26	细胞融合仪	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 应用于细胞杂交瘤，基于电穿孔技术的转基因或克隆。</li> <li>2. 脉冲频率：0.2-2 MHz；</li> <li>3. 交流/直流切换时间： 50ms；</li> <li>4. 脉冲波形：正弦波形；</li> <li>5. 脉冲次数：1~99 次；</li> <li>6. 脉冲间隔：0.1-10s；</li> <li>7. 直流高压：脉冲 1-99 毫秒；</li> <li>8. 直流低压：脉冲 0.01-0.99 毫秒；</li> <li>9. 交流：脉冲 0-99 秒；</li> <li>10. 细胞融合体积： 4mL</li> </ol>

**注：上述要求以及标注中：**

1. 投标人可选择部分仪器设备进行报价。

2. 投标报价表中的报价总计，应包括仪器设备出厂价、运杂费、装卸费、保险费、安装调试费、检验检测工具费、备品备件费、操作人员培训费、质保期维护费等全部费用；中标后，报价只可降不可升；所有投标仪器投标价均需投报人民币含税价格。

3.技术参数偏离表中“响应文件参数”应如实填写，并与“招标文件要求的技术参数”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”投标无效，完全照搬“招标文件要求的技术参数”投标无效。

4.技术偏离表中须明确品牌、型号，否则投标无效。

5.如实填写偏离情况，“正偏离”、“负偏离”，请明确说明。无则填写“无偏离”。

## 第三部分 商务要求

### 4.1 商务服务要求

- 4.1.1 到货后免费安装调试，并免费提供操作培训；
- 4.1.2 仪器免费保修不低于 1 年；
- 4.1.3 保修期内提供定期维护保养；
- 4.1.4 常规备品备件 3 日内更换，特别配件 1 月内更换；
- 4.1.5 报修后，72h 内维修工程赶到现场服务。

### 4.2 优惠条件和其他服务

- 4.2.1 投标人可在标书中，说明可能给予的优惠条件和其他服务；
- 4.2.2 这些优惠条件和其他服务必须是符合国家规定的，与本项目相关工作密切相关的内容；
- 4.2.3 投标人提供的优惠条件和其他服务将作为评标的一个考虑因素，所占比重由评标委员会决定。

## 第四部分 投标报价要求

### 5.1 投标报价要求

5.1.1 投标人可选择部分仪器设备进行报价，不分包，投标方可根据主营业务优势选择相应的仪器进行投标，可自由组包，不要求 26 种仪器全部投标。

5.1.2 投标报价表中的报价总计，应包括仪器设备出厂价、运杂费、装卸费、保险费、安装调试费、检验检测工具费、备品备件费、操作人员培训费、质保期维护费等全部费用；中标后，报价只可降不可升；所有投标产品投标价均需投报人民币含税价格。



## 第五部分：附件

### 投标文件格式

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式，投标人应按照这些格式编制投标文件。并请编制目录及相对应的页码，否则可能会影响对投标文件的评价。

一、投标文件封面格式

# 投标文件

项目编号：QDLJ-2019ZB-003

项目名称：青岛立见诊断技术发展中心  
仪器设备采购项目

投标人：（公章）

投标代表：

电话：

投标日期：

## 二、目 录

### 页码

#### (一) 投标函

#### (二) 开标一览表

#### (三) 技术参数偏离表

#### (三) 资格证明文件

- 1、三证合一营业执照（副本）
- 2、法定代表人授权委托书
- 3、法定代表人及投标代表身份证明
- 4、行业内相关资质证书
- 5、生产厂家授权书、行业相关资质证件
- 6、投标产品说明书或主要技术参数彩页；

#### (四) 商务应答文件

- 1、
- 2、
- 3、

#### (五) 技术应答文件

- 1、
- 2、
- 3、

#### (六) 售后服务措施和内容

- 1、
- 2、
- 3、

### 三、投标承诺函

致：青岛立见诊断技术发展中心

(投标人全称)授权(投标人代表姓名)(职务、职称)为我方代表，参加贵方组织的(项目名称、项目编号)招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此根据贵方的仪器设备采购项目(项目编号：QDLJ-2019ZB-003)招标公告和招标文件，我方在此郑重承诺：

- 1、我方提交的投标文件资料是完整的、真实的、准确的和有效的。
- 2、我方同意按照贵方的要求，且无偿提供有关的数据和资料。
- 3、我方已详细审查和完全理解全部招标文件，不明事项的解释权归招标方。
- 4、我方保证拟投标仪器设备不对第三方的知识产权构成侵权，如发生第三方指控侵权的，我方承担全部责任。
- 5、我方保证所有获悉的技术、资料、成果均属于本项目商业秘密，不泄露给任何第三方。
- 6、我方保证没有处于被责令停业，投标资料被取消，财产被接管、冻结，破产状态；保证在最近三年内的经营活动中没有重大违法记录、骗取中标和严重违约及重大质量、安全问题。
- 7、招标文件中规定的所有应提交和交付的仪器设备及服务等，我方保证不以任何理由增加报价。如有缺项、漏项部分，均由我方无条件负责补齐。
- 8、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起90 天内遵守本招标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。
- 9、我方提交下述文件
  - (1) 法定代表人授权委托书
  - (2) 开标一览表

- (3) 技术参数偏离表
- (4) 投标人提供服务的资格、资质及证明文件
- (5) 投标产品说明书或主要技术参数彩页
- (6) 投标技术及商务方案
- (7) 售后服务承诺函
- (8) 优惠服务措施
- (9) 投标相关产品业绩表
- (10) 投标人认为需要的其他内容

10、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

投标人代表姓名：

投标人代表联系电话：

邮箱：

投标人(公章)：

投标人代表(签字)：

#### 四、法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（投标人住址）的（投标人名称）法定代表人（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（投标人代表姓名、职务）为本公司的合法人，就贵方组织的项目，项目编号：，以本公司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，特此声明。

附授权代理人情况：

姓名：

性别：

年龄：

身份证号：（附授权代理人身份证复印件）

详细通讯地址：

电话：

传真：

邮编：

法定代表人（签字或签章）：

被授权人（签字或签章）：

## 法定代表人及投标代表身份证明

### 五、开标一览表

项目名称：青岛立见诊断技术发展中心仪器设备采购项目

项目编号：QDLJ-2019ZB-003

序号	设备名称	品牌、型号	原产地	单位	数量	单价	总价
1	级生物安全柜（B2型）						
2	级生物安全柜（A2型）						
3	超速离心机						
4	冷冻台式多功能高速离心机						
5	冷冻台式多功能高速离心机						
6	便携式台式高速离心机						
7	组织研磨仪						
8	化学发光酶标仪						
9	洗板机						
10	恒温培养箱						
11	单道微量可调移液器（200uL、1000uL、5000uL）						



12	8道微量可调移液器 200uL						
13	12道微量可调移液器 200uL						
14	单道微量可调移液器 ( 1000uL、 200uL、 100uL、 10uL )						
15	单道微量可调移液器 2.5uL						
16	百分电子天平						
17	千分电子天平						
18	pH 计						
19	低温生化培养箱						
20	振荡摇床						
21	二氧化碳培养箱						
22	荧光倒置显微镜						
23	超纯水系统						
24	电热鼓风干燥箱						
25	超低温冰箱						
26	细胞融合仪						

注：“开标一览表”格式不得擅自修改，招标仪器的序号不得变更。对不投标的产品，内容使用“/”标注，否则投标无效。

投标方名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

### 六、技术参数偏离表

序号	设备名称	品牌型号	招标文件要求的技术参数	响应文件参数	偏离情况
1	级生物安全柜（B2型）				
2	级生物安全柜（A2型）				
3	超速离心机				
4	冷冻台式多功能高速离心机				
5	冷冻台式多功能高速离心机				
6	便携式台式高速离心机				
7	组织研磨仪				
8	化学发光酶标仪				

9	洗板机				
10	恒温培养箱				
11	单道微量可调移液器( 200uL、 1000uL、 5000uL )				
12	8 道微量可调移液器 200uL				
13	12 道微量可调移液器 200uL				
14	单道微量可调移液器 ( 1000uL、 200uL、 100uL、 10uL )				
15	单道微量可调移液器 2.5uL				
16	百分电子天平				
17	千分电子天平				

18	pH 计				
19	低温生化培养箱				
20	振荡摇床				
21	二氧化碳培养箱				
22	荧光倒置显微镜				
23	超纯水系统				
24	电热鼓风干燥箱				
25	超低温冰箱				
26	细胞融合仪				

注：“技术参数偏离表”格式不得擅自修改，招标仪器的序号不得变更。对不投标的产品，内容使用“/”标注，否则投标无效。

投标方名称（盖公章）：

投标方代表签字：

日期：

## 七、投标人提供服务的资格、资质及证明文件

(原件或复印件盖章)

- (1) 投标方基础证件：三证合一营业执照（副本）；
- (2) 法定代表人证明书或法定代表人授权委托书原件；
- (3) 法定代表人或授权人的身份证（复印件加盖公章）；
- (4) 投标人提供制造厂家出具的投标授权；
- (5) 投标方行业证件（包括但不限于）：行业相关证件；
- (6) 投标人认为需要的其他内容。

## 八、投标技术及商务方案

投标技术及商务方案应包括但不限于下述各点：

- a) 投标方应提交服务方案及服务承诺。
- b) 投标方应提交详细的培训方案。
- c) 投标方应提交投标设备图册及样本。
- d) 投标人认为需要提交的其他技术资料等。



## 九、售后服务承诺函

(格式自拟)

## 十、优惠服务措施

投标单位（盖章）：

- 1、投标人单位对本次招标项目采取的优先、优质服务措施。
- 2、其他优惠.....

### 十一、投标相关产品业绩

(类似规模业绩表, 表格不限)

1、业绩表

使用单位	日期	型号	数量	联系人	电话

2、提供青岛市使用单位采购同型号的联系方式及试用体验。

使用单位	型号	联系人	电话

投标人名称：(盖章)

年 月 日

## 十二、投标报名回执单

投标方全称			
投标方地址			
联系方式		联系人	
投标方代表人	部门	职务	联系电话
投标方（盖章）： 签 名： 日 期：			

务必在2019年10月21日17:00前将签字盖章的《投标报名回执单》发往以下：

1、E-mail：[qdljian2003@163.com](mailto:qdljian2003@163.com)

2、电话确认：[0532-68681062](tel:0532-68681062)

报名须知：

1、投标方在填写此报名回执单时已阅读并完全同意“青岛立见诊断技术发展中心仪器设备采购项目招标文件（项目编号：QDLJ-2019ZB-003）”。

2、投标方代表人已受投标方授权，全权代表投标方履行投标活动中的一切事宜。