



亿诚建设项目管理有限公司

YICHENG CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

# 磋商文件

采购项目编号：亿诚竞磋（货物）2020-008

采购项目名称：采购以新冠肺炎为主治传染病及重点传染病

实验室设备项目（二次）

采 购 人：德令哈市疾病预防控制中心

采购代理机构：亿诚建设项目管理有限公司

2020 年 9 月

# 目 录

|      |                  |    |
|------|------------------|----|
| 第一部分 | 竞争性磋商公告.....     | 2  |
| 第二部分 | 供应商须知前附表.....    | 5  |
| 第三部分 | 供应商须知.....       | 8  |
| 第四部分 | 采购项目合同书.....     | 20 |
| 第五部分 | 响应文件格式.....      | 25 |
| 第六部分 | 采购项目要求及技术参数..... | 47 |

## 第一部分 竞争性磋商公告

亿诚建设项目管理有限公司受德令哈市疾病预防控制中心委托，拟对采购以新冠肺炎为主治传染病及重点传染病实验室设备项目（二次）（亿诚竞磋（货物）2020-008）进行国内竞争性磋商采购，现予以公告，欢迎符合条件的供应商前来参加。

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 采购项目编号    | 亿诚竞磋（货物）2020-008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 采购项目名称    | 采购以新冠肺炎为主治传染病及重点传染病实验室设备项目（二次）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 采购方式      | 竞争性磋商                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 采购预算控制额度  | 150 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 项目分包个数    | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 各包要求      | 具体内容详见《磋商文件》（ <a href="#">点击此处下载</a> ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 各包供应商资格条件 | <p>1、符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料：</p> <p>&lt;1&gt;投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>&lt;2&gt;财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p>&lt;3&gt;具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>&lt;4&gt;参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>&lt;5&gt;具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p> <p>6、其他资质条件：</p> <p>（1）供应商为生产商的，须具备所投产品的有效医疗器械生产许可证和医疗器械注册证；供应商为代理商的，营业执照内需包含相关货物的经营范围并具备所投产品的有效医疗器械经营许可证和医疗器械注</p> |

|              |                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 册证；                                                                                                                            |
| 公告发布时间       | 2020 年 9 月 15 日                                                                                                                |
| 磋商文件发售起止时间   | 2020 年 9 月 16 日至 2020 年 9 月 22 日<br>上午 09 时 00 分-12 时 00 分；下午 14 时 30 分-17 时 30 分（节假日除外）。                                      |
| 磋商文件发售方式     | 现场购买或网上购买。                                                                                                                     |
| 磋商文件售价       | 500 元（磋商文件售后不退，磋商资格不能转让）                                                                                                       |
| 磋商文件发售地点     | 采购代理机构名称：亿诚建设项目管理有限公司<br>（西宁市城西区西川南路76号万达中心4号楼22楼12205室）<br>文件购买联系人：陆先生<br>电话：0971-8810613<br>电子邮箱：yichengqh@126.com           |
| 购买磋商文件时应提供材料 | 供应商的新版营业执照、公司介绍信或法人授权委托书及法人身份证复印件。以上资料除原件外均需加盖公章。注：需网上购买文件的供应商应将以上材料扫描后发至我公司联系邮箱，在邮件中标明购买项目名称、项目编号、联系人及联系方式，并与我公司业务联系人员进行联系确认。 |
| 磋商截止时间       | 2020年9月29日上午10时00分（北京时间）                                                                                                       |
| 递交响应文件截止时间   | 2020年9月29日上午10时00分（北京时间）                                                                                                       |
| 磋商及递交响应文件地点  | 亿诚建设项目管理有限公司（青海省西宁市城西区西川南路 76 号万达中心 4 号楼 22 楼 12205 室）                                                                         |
| 采购单位及联系人电话   | 采购人：德令哈市疾病预防控制中心<br>联系人：孙主任<br>联系电话：0977-8228607<br>联系地址：德令哈市疾病预防控制中心                                                          |
| 采购代理机构及联系人电话 | 采购代理机构：亿诚建设项目管理有限公司<br>联系人：陆先生<br>电话：0971-8810613<br>邮箱地址：yichengqh@126.com<br>联系地址：西宁市城西区西川南路76号万达中心4号楼22楼12205室              |

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| 采购代理机构开户银行 | 西宁农商银行西川南路支行                                         |
| 收款人        | 亿诚建设项目管理有限公司青海分公司                                    |
| 银行账号       | 820100000000227166                                   |
| 其他事项       | 本公告在中国招标投标公共服务平台、青海省电子招投标公共服务平台、青海项目信息网、青海省政府采购信息网发布 |
| 财政部门监督电话   | 监督单位：德令哈市财政局<br>联系电话：0977-8228484                    |

## 第二部分 供应商须知前附表

| 序号 | 内容       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 采购项目编号   | 亿诚竞磋（货物）2020-008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2  | 采购项目名称   | 采购以新冠肺炎为主治传染病及重点传染病实验室设备项目（二次）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3  | 采购人      | 德令哈市疾病预防控制中心                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4  | 采购代理机构   | 亿诚建设项目管理有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5  | 采购方式     | 竞争性磋商                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6  | 评分办法     | 综合评分法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7  | 采购预算控制额度 | 150 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8  | 项目分包个数   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9  | 采购要求     | 详见磋商文件第六部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 | 供应商资格条件  | <p>1、符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料：</p> <p>&lt;1&gt;投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>&lt;2&gt;财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p>&lt;3&gt;具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>&lt;4&gt;参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>&lt;5&gt;具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p> <p>6、其他资质条件：</p> |

|    |            |                                                                                                                                     |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | 供应商为生产商的，须具备所投产品的有效医疗器械生产许可证和医疗器械注册证；供应商为代理商的，营业执照内需包含相关货物的经营范围并具备所投产品的有效医疗器械经营许可证和医疗器械注册证；                                         |
| 11 | 磋商保证金      | 磋商保证金：大写：贰万伍仟元整<br>小写：¥25000.00 元<br>账户名称：亿诚建设项目管理有限公司青海分公司<br>账号：82010000000227166<br>开户行：西宁农商银行西川南路支行<br>缴费时间：在投标截止时间前，以银行到账时间为准。 |
| 12 | 提交方式       | 提交方式：磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的汇（转）入采购代理机构指定账户。<br>供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，磋商无效。                                 |
| 13 | 磋商保证金退还    | 未成交供应商的磋商保证金在成交通知书发出后 5 个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金在采购合同签订后 5 个工作日内退还。                                                                      |
| 14 | 递交响应文件方式   | 现场递交。                                                                                                                               |
| 15 | 递交响应文件截止时间 | 2020年9月29日上午10时00分（北京时间）                                                                                                            |
| 16 | 响应文件开启时间   | 2020年9月29日上午10时00分（北京时间）                                                                                                            |
| 17 | 递交响应文件份数   | 正本一份、副本两份、电子文档 1 份                                                                                                                  |
| 18 | 递交响应文件地点   | 亿诚建设项目管理有限公司（青海省西宁市城西区西川南路 76 号万达中心 4 号楼 22 楼 12205 室）                                                                              |
| 19 | 答疑澄清方式     | 采用现场答疑。供应商须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在规定的时间内到达评审现场进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到达的，视同放弃答疑。                                                      |
| 20 | 代理服务费收取    | 收取对象：中标方<br>收费标准：以中标金额作为计算基数，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）以及《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定执行。                      |
| 21 | 合同签订有效期    | 自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订采购合同                                                                                                           |

|    |          |                                         |
|----|----------|-----------------------------------------|
| 22 | 政府采购合同备案 | 采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。<br>采购代理机构留存一份原件备案。 |
| 23 | 磋商有效期    | 磋商有效期为自磋商开始之日起60个日历日                    |
| 24 | 履约保证金    | /                                       |
| 25 | 其他事项     | 无                                       |

## 第三部分 供应商须知

### 一、说 明

#### 1. 适用范围

本次采购依据采购人的采购计划，仅适用于本磋商文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的供应商

2.1 本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商：

1、符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料：

〈1〉投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

〈2〉财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

〈3〉具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

〈4〉参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

〈5〉具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2、经信用中国([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图）；

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；

6、其他资质条件：

供应商为生产商的，须具备所投产品的有效医疗器械生产许可证和医疗器械注册证；供应商为代理商的，营业执照内需包含相关货物的经营范围并具备所投产品的有效医疗器械经营许可证和医疗器械注册证；

#### 3. 磋商费用

供应商应自愿承担与参加本次磋商有关费用。采购代理机构对供应商发生的费用不承担任何责任。

## 二、磋商文件说明

### 4. 磋商文件的构成

#### 4.1 磋商文件包括：

- (1) 磋商公告
- (2) 供应商须知前附表
- (3) 供应商须知
- (4) 采购项目合同书
- (5) 响应文件格式（相关附件）
- (6) 采购项目要求及技术参数
- (7) 磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 供应商应认真阅读磋商文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果供应商未按磋商文件要求提交全部资料，或者对磋商文件未作出实质性响应的，将视为无效响应。

### 5. 磋商文件的质疑

供应商对磋商文件有异议的，应在提交首次响应文件截止时间至少 1 日前以书面形式提出（不接受匿名质疑），采购代理机构在收到供应商的书面质疑后视情况予以答复，并将变更事宜在青海政府采购网上发布公告，告知本项目的所有潜在供应商。

### 6. 磋商文件的澄清、修改

6.1 提交首次响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

6.2 在递交响应文件截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长递交响应

文件截止时间和开启时间，并在磋商文件中要求的递交响应文件截止时间和开启时间的三日前，将变更公告发布在青海省政府采购网上。

### **三、响应文件的编制**

#### **7. 响应文件的语言及度量衡单位**

7.1 供应商递交的响应文件以及供应商与采购代理机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除磋商文件中另有规定外，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的，须翻译成中文并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

#### **8. 磋商保证金**

8.1 供应商须在磋商文件开启时间前提交磋商保证金；未成交供应商的磋商保证金在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金在采购合同签订后5个工作日内退还。

8.2 磋商保证金由供应商以转款方式直接转入“招标公告”中的保证金专用帐户。

8.3 有下列情形之一的，磋商保证金不予退还：

- （1）供应商在递交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）磋商文件规定的其他情形。

#### **9. 磋商有效期**

磋商有效期为自磋商开始之日起 60 个日历日

#### **10. 响应文件构成**

10.1 供应商应提交相关证明材料，作为其参加磋商和成交后有能力履行合同的证明。编写的响应文件需包括以下内容（格式详见磋商文件第五部分内容）：

- (1) 响应文件封面
- (2) 目录
- (3) 磋商函
- (4) 报价一览表
- (5) 分项报价表
- (6) 技术规格响应表
- (7) 法定代表人证明书
- (8) 法定代表人授权书
- (9) 供应商承诺函
- (10) 供应商诚信承诺书
- (11) 资格证明材料
- (12) 财务状况
- (13) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明
- (14) 无重大违法记录声明
- (15) 磋商保证金
- (16) 近年完成的类似项目情况表
- (17) 拟委任的主要人员汇总表
- (18) 主要人员简历表
- (19) 拟投入本项目的主要试验检测仪器设备表
- (20) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函
- (20) 残疾人福利性单位声明函
- (21) 供应商最后报价表
- (22) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

注：磋商文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章；供应商提供的扫描（或复印）件均需加盖公章。供应商须按上述内容、顺序和格式编制响应文件，并按要求编制目录、页码。

## 11. 响应文件编印和签署

11.1 供应商须提交一式两份响应文件（一份正本、两份副本，电子文档 1 份），每份响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。若发生正本和副本不符，以正本为准。响应文件统一使用 A4 幅面的纸张印制，左侧胶装，其他方式装订的响应文件一概按无效标处理。投标文件（正、副）本左侧（即书脊处）标注单位名称及项目名称。

11.2 响应文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由供应商的法定代表人或其委托代理人在规定签章处签字、盖章。响应文件副本可采用正本的复印件加盖骑缝章，电子文档采用 U 盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF 格式），内容必须和纸质响应文件正本完全一致，包括页码、签字、盖章的等并由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

11.3 响应文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由供应商法定代表人或其委托代理人签字和盖章。

#### **四、响应文件的递交**

##### **12. 响应文件的密封和标记**

12.1 供应商应将响应文件正、副本、电子版分别封装在统一印制或自行定制的“投标专用袋”中，并按要求标明采购项目编号、采购项目名称、供应商的名称等。

12.2 密封后的响应文件均应：

- （1）按“供应商须知前附表”中注明的时间、地址送达；
- （2）投标专用袋用“于 2020 年 XX 月 XX 日上午 XX：XX 之前不准启封”标签密封。

12.3 如果供应商未按第 12.1—12.2 条要求将响应文件密封或在密封袋上加写标记的，采购代理机构将不予受理。

12.4 供应商以电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

##### **13. 提交响应文件截止时间、地点**

13.1 响应文件提交的截止时间及地点详见“供应商须知前附表”。

13.2 采购代理机构将拒绝接受在提交响应文件截止时间之后送达的响应文件。

#### **五、磋商过程**

##### **14. 磋商过程**

14.1 采购代理机构按本磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。供应商应由其法定代表人或委托代理人参加。

14.2 磋商时，对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.3 磋商工作由采购代理机构组织，采购人、采购监管、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席。

14.4 磋商过程有专人记录，并存档备查。

## **六、磋商程序及方法**

### **15. 磋商小组**

15.1 采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

15.2 磋商由采购代理机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

- (1) 审查响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；
- (2) 要求供应商对响应文件有关事项作出解释或澄清；
- (3) 推荐预成交候选供应商；
- (4) 对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

15.3 磋商小组应遵守并履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；
- (3) 对响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；
- (4) 参与磋商报告的起草；
- (5) 解答供应商及有关方面的质疑；
- (6) 配合纪检部门进行投诉处理工作。

15.4 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商

的供应商平等的磋商机会。

15.5 磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

## **16. 磋商程序**

16.1 进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有响应文件，并按先初审、后详审的程序对响应文件进行评审、评分。

16.2 初审阶段为资格性审查和符合性审查。响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

16.2.1 实质性偏离是指响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，响应文件有下列情况之一的，按无效文件处理。

- (1) 不符合第 2.2 款“合格的供应商”之规定的；
- (2) 未按磋商文件要求提交或未足额提交磋商保证金的；
- (3) 未按第 10.1 款（1）-（19）要求提供相关资料的；
- (4) 响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 响应文件编排混乱，且擅自修改磋商文件规定的格式内容的；
- (6) 服务时间、磋商有效期、法定代表人授权期限不能满足磋商文件要求的；
- (7) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (8) 响应文件中附有采购人不能接受的条件；
- (9) 磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；
- (10) 法律、法规规定的其他情形。

16.2.2 非实质性偏离指磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商

的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

16.2.3 在响应文件初审、详审过程中，如果磋商小组成员出现对评审结果有不同意见的，应当以书面形式反映，磋商报告中应注明该不同意见。磋商小组成员拒绝在磋商报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商结果。

16.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。

16.4 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

## **17. 评审办法**

17.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

本次综合评分的主要因素是：磋商报价、商务、项目管理及售后。评标过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），供应商须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》，并由供应商加

盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。供应商提供的《小型、微型企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》，并由供应商加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

17.2 比较与评价：经磋商小组确定最终采购需求和提交最后磋商报价的供应商名单后，由确定的供应商在规定的时间内提交最后磋商报价。磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对合格的磋商响应文件进行综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同时，按最后磋商报价由低到高顺序排列；得分相同且最后磋商报价相同的，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

### 17.3 评审标准和分值分配：

具体项目及评分细则：

| 序号 | 评审因素          | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 投标报价<br>(30分) | <p>(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%</p> <p>(2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：<br/> <math display="block">\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 100 \times \text{投标报价比重} (30\%)</math></p> <p>(3) 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p> |
| 2  | 技术水平<br>(52分) | <p>(1) <b>技术参数配置 (40分)</b>：投标技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的最高得 40 分。基本满足招标文件要求，每有一项负偏离扣 4 分，以不超过四项为限；得分范围 0-40 分；有四项以上负偏离为零分。</p> <p>(1) <b>节能和环保 (2分)</b>：所投核心产品为节能产品，每提供 1 份得 1 分，所投非核</p>                                                                                                                                                                                    |

|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                        | <p>心产品为节能产品，每提供 1 份得 0.5 分，满分 2 分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。</p> <p>(2) <b>项目实施方案 (10 分)</b>：针对招标项目需求提供设备安装、调试、运输保证等方案，方案应符合先进性、安全性、稳定性、易用、易维护性原则。优秀的得 10-7 分，一般的得 6-3 分，差或没有的得 2-1 分。</p>                                                                                                                        |
| 3 | <b>履约能力<br/>(10 分)</b> | <p>(1) <b>类似业绩情况 (5 分)</b>：提供投标截止日近 3 年的投标人相关类似有效业绩证明材料的。每提供 1 项得 1 分，满分 5 分；不提供不得分。（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页）</p> <p>(2) <b>项目管理 (5 分)</b>：针对招标项目需求设置项目管理机构，具有合理、完整的项目管理组织架构，完善的项目管理、项目计划及实施方案，内容编制完整合理。优秀的得 4-5 分；一般的得 1-3 分；差或没有不得分。</p>                                                                                                                             |
| 4 | <b>售后服务<br/>(8 分)</b>  | <p>(1) <b>本地化服务能力 (2 分)</b>：在当地有服务机构的，得 2 分；有合作性服务机构的，得 1 分；没有的不得分。（需提供相关证明材料）。</p> <p>(2) <b>售后服务计划、措施及服务承诺 (6 分)</b>：</p> <p>1、针对招标项目需求提供切实可行的售后服务计划（免费质保期、故障响应时间、售后服务团队、培训计划等）的针对性、可操作性、对招标文件售后服务及培训要求的响应程度等进行综合评价，所述内容响应文件要求的，相互比较，售后服务计划内容完整，方案完全满足要求的得 3-2 分；服务计划内容基本完整，方案基本可行的得 1 分，差或没有不得分。</p> <p>2、保修方式承诺切实可行，提供应急备用设备立即解决问题的承诺的，优秀的得 3-2 分；一般的得 1 分；差或没有不得分。</p> |

## **七、确定成交供应商**

### **18. 推荐并确定成交供应商**

采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

### **19. 成交通知**

19.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在青海政府采购网上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

19.2 《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

## **八、授予合同**

### **20. 签订合同**

20.1 采购人与成交供应商双方应当自《成交通知书》发出之日起 30 日内，签订采购合同，送采购代理机构审核并备案。

20.3 成交供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购人可依评标排序重新确定成交供应商，并协调双方签订采购合同，或重新组织采购活动。

20.4 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为订立合同的条件，采购人和成交供应商不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

20.5 磋商文件、成交供应商的响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

20.6 采购合同签订之日起 2 个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购信息网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## **九、磋商活动终止**

## 21. 终止情形

21.1 出现下列情形之一的，采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

21.2 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

## 十、处罚

### 22. 处罚情形

成交供应商有下列情形之一的，成交无效，磋商保证金不予退还。情节严重的，报同级财政部门依法进行处理：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）向磋商小组行贿或者提供其他不正当利益。

## 十一、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

## 第四部分 采购项目合同书

# 政府采购项目合同书

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

采购合同编号：\_\_\_\_\_

采购单位：\_\_\_\_\_（盖章）

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

合同金额：

磋商日期：

**采购人（以下简称甲方）：**

**供应商（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据 年 月 日采购以新冠肺炎为主治传染病及重点传染病实验室设备项目（二次）（亿诚竞磋（货物）2020-008）的磋商文件要求和采购机构出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，达成采购以新冠肺炎为主治传染病及重点传染病实验室设备项目（二次）政府采购合同：

**一、合同标的：**

- 1、成交通知书
- 2、服务内容一览表（服务内容、服务承诺、优惠条件等资料）；
- 3、最终报价表
- 4、成交人投标文件

**二、服务质量保证**

- 1、乙方所提供的服务质量必须与招标文件、投标报价文件和承诺相一致。
- 2、乙方应保证所提供服务不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或其他权利。

**三、合同的变更、终止与转让**

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。
- 3、任何对合同条款的变更或修改均须双方签订合同修改书。

**四、合同有效期限**

- 1、服务期：\_\_\_\_\_。
- 2、服务地点：\_\_\_\_\_。
- 3、付款方式：按合同约定。

**五、乙方履约延误**

1. 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。
2. 在履行合同过程中，如果乙方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、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评估，并确定是否酌情延长交货时间和提供服务以及是否收取误期赔偿费。
3. 除了不可抗力外，除非延期是根据合同规定取得甲方同意而不收取误期赔偿费之外，乙方延误交货和提供服务，将按合同规定承担误期赔偿费。
4. 由甲方从未付的合同款项中扣除误期赔偿费，或向乙方提出索赔。
5. 每延误一周的（不足一周按一周计算）赔偿费按迟交货物交货价的百分之五(5%)计收，直至交货为止。误期赔偿费的最高限额为迟交货物交货价的百分之十（10%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可根据合同条款第 16 条的规定终止合同。

**六、违约责任**

1. 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不能实施的情况下,甲方可向乙方发出书面违约通知书,提出暂停、终止部分或全部合同:

1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方根据合同规定同意延长的限期内提供部分或全部货物;

1.2 乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

2. 甲方根据规定,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货物类似的货物,乙方应承担甲方购买类似货物的所有费用。

#### 七、不可抗力

1. “不可抗力”指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等无法控制,不可预见的事件。

2. 乙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,不承担误期赔偿或终止合同的责任。

3. 在不可抗力事件发生后,乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外,乙方应尽实际可能继续履行合同义务,以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过二十(20)天,双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步的协议。

#### 八、破产终止合同

1. 如果乙方破产或无清偿能力,甲方可在任何时候以书面形式通知乙方,提出终止合同而不给乙方补偿。

2. 该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

#### 九、腐败终止合同

1. 如果乙方在合同实施过程中发生腐败和欺诈行为,甲方有权提出终止合同。“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的东西来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为;“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实,损害甲方的利益,包括与甲方、其他供应商恶意串通,人为地使投标丧失竞争性的行为。

2. 如果乙方在合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为,则不能在甲方今后的项目采购中参加投标或在一段时间内不能参加投标。

#### 十、其他情况的终止合同

1. 乙方在执行合同的过程中出现经营状况严重恶化或发生重大生产事故而难以完成履约的,以及出现其他对履行合同有直接影响的情况,甲方可以提出终止合同而不给予乙方任何补偿。

#### 十一、争端的解决

1. 与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。

2. 如果友好协商开始后15天还不能解决,争端应提交甲方所在地仲裁机构仲裁。

3. 在仲裁期间,除正在仲裁的部分外,本合同其它部分应继续进行。

#### 十二、合同语言

1. 本合同语言为中文。

2. 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

#### 二十三、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

#### 二十四、税费

合同货物及服务的所有税费均已包含于合同价中，甲方不再另行支付。

#### 二十五、合同生效

本合同一式八份经双方授权代表签字盖章后生效

---

甲方（盖章）

乙方（盖章）

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：账号：

签约时间：年月日

联系电话：

采购代理机构（盖章）：亿诚建设项目管理有限公司

地址：西宁市城西区西川南路 76 号万达中心 4 号楼 22 楼 12205 室

项目负责人（签字）：

经办人（签字）：

时间：

## 第五部分 响应文件格式

附件 1：响应文件封面

# 响应文件

采购项目编号：亿诚竞磋（货物）2020-008

采购项目名称：采购以新冠肺炎为主治传染病及重点传染病实验室设备

供应商名称：

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 2：目录

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| (1) 响应文件封面.....                 | 所在页码 |
| (2) 目录.....                     | 所在页码 |
| (3) 磋商函.....                    | 所在页码 |
| (4) 报价一览表.....                  | 所在页码 |
| (5) 分项报价表.....                  | 所在页码 |
| (6) 技术规格响应表.....                | 所在页码 |
| (7) 法定代表人证明书.....               | 所在页码 |
| (8) 法定代表人授权书.....               | 所在页码 |
| (9) 供应商承诺函.....                 | 所在页码 |
| (10) 供应商诚信承诺书.....              | 所在页码 |
| (11) 资格证明材料.....                | 所在页码 |
| (12) 财务状况.....                  | 所在页码 |
| (13) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明..... | 所在页码 |
| (14) 无重大违法记录声明.....             | 所在页码 |
| (15) 磋商保证金.....                 | 所在页码 |
| (16) 近年完成的类似项目情况表.....          | 所在页码 |
| (17) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....    | 所在页码 |
| (18) 残疾人福利性单位声明函.....           | 所在页码 |
| (19) 供应商最后报价表.....              | 所在页码 |
| (20) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项.....    | 所在页码 |

### 附件 3：磋商函

#### 磋商函

致：亿诚建设项目管理有限公司

我们收到“采购以新冠肺炎为主治传染病及重点传染病实验室设备项目（二次）”（亿诚竞磋（货物）2020-008）磋商文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商名称、地址）提交响应文件。据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已详阅磋商文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2、磋商有效期自开标之日起 60 个日历日内有效。如果在规定的磋商时间后，我方在磋商有效期内撤回投标或成交后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

3、我方同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4、与本磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

附件 4：报价一览表

竞争性磋商首次报价表

供应商名称：

单位：人民币(元)

|               |  |
|---------------|--|
| 项目编号          |  |
| 项目名称          |  |
| 磋商报价          |  |
| 交货期           |  |
| 其他承诺及需要说明的事项： |  |

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）  
法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）  
年 月 日

附件 5：分项报价表

分项报价表

供应商名称：

单位：人民币（元）

| 序号            | 产品名称 | 品牌     | 规格型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 备注 |
|---------------|------|--------|------|------|-------|----|----|----|
| 1             |      |        |      |      |       |    |    |    |
| 2             |      |        |      |      |       |    |    |    |
| 3             |      |        |      |      |       |    |    |    |
| 4             |      |        |      |      |       |    |    |    |
| ...           |      |        |      |      |       |    |    |    |
| 其他承诺及需要说明的事项： |      |        |      |      |       |    |    |    |
| 投标总价          |      | 大写：小写： |      |      |       |    |    |    |

注：本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

投标单位：（公章）  
法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）  
年 月 日

## 附件6：技术规格响应表

### 技术规格响应表

投标人名称：

包号：

|    | 采购需求技术参数、指标 |         | 投标产品技术参数、指标 |         | 偏离 |
|----|-------------|---------|-------------|---------|----|
| 序号 | 名称          | 技术参数及配置 | 名称          | 技术参数及配置 |    |
| 1  |             |         |             |         |    |
| 2  |             |         |             |         |    |
| .. |             |         |             |         |    |

注：1.本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

“投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4.投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

附件7：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：亿诚建设项目管理有限公司

\_\_\_\_\_(法定代表人姓名) 现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_民族：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

年 月 日

附件:8: 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致: 亿诚建设项目管理有限公司

\_\_\_\_\_(供应商名称)系中华人民共和国合法企业,法定地址\_\_\_\_\_。  
\_\_\_\_\_(法定代表人姓名)特授权\_\_\_\_\_(委托代理人姓名)代表我单位全权办理针对项目的磋商、答疑等具体工作,并签署全部有关的文件、资料。  
我单位对被授权人的签名负全部责任。  
在撤销授权的书面通知以前,本授权书一直有效,被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权的撤销而失效。

授权期限:自\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日起至\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日止。

(注:授权期限必须满足磋商有效期的要求)

被授权人联系电话: \_\_\_\_\_

被授权人(委托代理人)签字: \_\_\_\_\_ 授权人(法定代表人)签字: \_\_\_\_\_

职务: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

附被授权人第二代身份证双面扫描(或复印)件

供应商: \_\_\_\_\_ (公章)

年 月 日

## 附件 9：供应商承诺函

### 供应商承诺函

致：亿诚建设项目管理有限公司

关于贵方 2020 年\_\_月\_\_日采购以新冠肺炎为主治传染病及重点传染病实验室设备项目（二次）（亿诚竞磋（货物）2020-008）采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购项目要求及技术参数的所有服务，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；
- 2、若成交，我方将按照磋商文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量、数量出现问题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任；
- 3、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 4、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

附件 10：供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：亿诚建设项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加亿诚建设项目管理有限公司组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行成交供应商应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目响应文件的组成部分。

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 11：资格证明材料

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）磋商文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

## 附件 12：财务状况证明

### 财务状况证明

按照磋商文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或近一年（2018 年或 2019 年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年内的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3、新注册企业未满一年的提供第三方出具的验资报告。

## 附件 13：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

### 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。

## 附件 14：无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：亿诚建设项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。特此声明。

附“信用中国”网站查询截图，时间为磋商截止时间前10天内。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 15：磋商保证金

### 磋商保证金

将银行开具的针对本项目递交的磋商保证金交款证明复印件粘贴后加盖公章。

附件 16：近年完成的类似项目情况表

近年完成的类似项目情况表

|       |  |
|-------|--|
| 项目名称  |  |
| 项目所在地 |  |
| 委托人名称 |  |
| 委托人地址 |  |
| 委托人电话 |  |
| 合同价格  |  |
| 服务期限  |  |
| 项目内容  |  |
| 技术负责人 |  |
| 项目描述  |  |
| 备注    |  |

注：附中标通知书或合同复印件

附件 17：制造（生产）企业小型、微型企业声明函

制造（生产）企业小型、微型企业声明函

致：亿诚建设项目管理有限公司

本单位郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本单位满足以下条件：《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定的划分标准，本单位行业属\_\_\_\_\_行业；从业人员为\_\_\_\_\_人；营业收入为\_\_\_\_\_万元。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

- 注：1、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；
- 2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖投标人公章。同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；
- 3、此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。
- 4、若无此项内容，可不提供此函。

制造（生产）企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

制造（生产）企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

附件 18：残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：亿诚建设项目管理有限公司

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，本公司在职职工人数为\_\_\_\_\_人，安置的残疾人人数\_\_\_\_\_人。且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性公司制造的货物（不包括使用非残疾人福利性公司注册商标的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）  
法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）  
年 月 日

附件 19： 供应商最后报价表

供应商最后报价表

项目名称：

包号：

| 最初报价 | 调整因素 | 最终报价 | 技术负责人 | 交货期 |
|------|------|------|-------|-----|
|      |      |      |       |     |

最终确定的质量保证及服务承诺：

注：此表不需装订在响应文件中，供应商事先须盖章、签字。在磋商期间，由磋商小组确定合格的供应商现场填写。

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年    月    日

## 附件 20： 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

供应商认为在其他方面有必要说明的事项

## 第六部分 采购项目要求及技术参数

### （一）投标要求

#### 1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。（若允许，投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

#### 2. 重要指标

2.1 “技术参数”中用“\*”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应（须提供相关证明材料）。否则，投标无效。

2.2 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

2.3 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

### 3. 商务要求

- 3.1 交货期：30日历天
- 3.2. 交货地点：与甲方约定地点
- 3.3. 付款方式：与甲方约定
- 3.4. 质保期：2年

## 技术参数表

### 设备清单表

| 序号 | 产品         | 数量 | 备注                    |
|----|------------|----|-----------------------|
| 1  | 荧光定量 PCR 仪 | 1  | 96 孔                  |
| 2  | 全自动核酸提取仪   | 1  | 全自动，96 孔，带移液系统        |
| 3  | 生物安全柜      | 1  | 双人操作，100%外排           |
| 4  | 全自动高压灭菌器   | 3  | 50 升，全自动，内排式高压蒸汽灭菌器   |
| 5  | 高速台式离心机    | 1  | 24 孔，2ML，最高转速 16000 转 |
| 6  | 高速台式冷冻离心机  | 1  | 24 孔，2ML，最高转速 16000 转 |
| 7  | 迷你离心机      | 1  | 8 联管，0.2ML            |
| 8  | 旋涡振荡器      | 1  | 可调，连续，点动              |
| 9  | 单道移液器（可调）  | 4  | 0.5-10ul              |
|    |            | 4  | 2-20ul                |
|    |            | 4  | 10-100ul              |
|    |            | 4  | 20-200ul              |
|    |            | 4  | 100-1000ul            |
| 10 | 移液器支架      | 2  |                       |
| 11 | 医用冷藏箱      | 1  | 双开门，588 升，2-8 度       |

|    |         |   |             |
|----|---------|---|-------------|
| 12 | 低温冰箱    | 1 | 立式-25℃超低温冰箱 |
| 13 | 超低温冰箱   | 1 | 立式-86℃超低温冰箱 |
| 14 | 水浴箱     | 1 |             |
| 15 | 金属浴     | 1 |             |
| 16 | 紫外线灯车   | 2 | 双管          |
| 17 | 超净工作台   | 1 | 双人单面洁净台     |
| 18 | 纯水机     | 1 | 60 升        |
| 19 | 医用天平    | 1 |             |
| 20 | 恒温样本灭活仪 | 1 | 160 升，双层门   |
| 21 | 医用消毒机   | 1 | 紫外线空气消毒机    |
| 22 | 标本转运箱   | 1 | 12 升，双罐     |
| 23 | 电脑      | 1 |             |
| 24 | 打印机     | 1 |             |

参数表

| 序号 | 名称         | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1  | 荧光定量 PCR 仪 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 样品容量：96×0.2ml</li> <li>2. 使用耗材：0.2ml 单管，8×0.2ml 排管，96 孔板（国产管适用）</li> <li>3. 反应体系：6ul-125ul</li> <li>4. 加热/制冷模块：半导体热电模块</li> <li>5. <b>*温度控制范围</b>：4℃-100℃</li> <li>6. 升温速率：3.5℃/s（MAX）</li> <li>7. 降温速度：3.2℃/s（MAX）</li> <li>8. 控温精度：±0.1℃</li> <li>9. 温度控制区域数量：6 区独立温控</li> <li>10. 温度均一性：±0.25℃</li> <li>11. 梯度温度列数：12</li> <li>12. 梯度温度变化范围：1℃-32℃</li> <li>13. 梯度温度选择范围：30℃-100℃（室温低于 28℃）</li> <li>14. 激发光源：全波长免维护卤素灯（质保 5 年）</li> <li>15. 激发光波长范围：380nm-780nm</li> <li>16. <b>*激发光通道数</b>：5（可扩展至 6 通道）</li> </ol> | 1  | 套  |    |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |          | <p>17. 检测组件: -20℃ CCD</p> <p>18. 检测光波长范围: 380nm-780nm</p> <p>19. 检测通道数: 5 (可扩展至 6 通道)</p> <p>20. 激发和检测通道传播介质: 双向 96 根耐高温专业光纤</p> <p>21. 适用燃料及探针: FAM/SYBR Green I/Eva Green/LC Green/Fluorescein, VIC/HEX/TET/CY3/Cy3.5/JOE/Yellow555, ROX/Texas Red, Cy5/Cy5.5/LC Red, Tamara</p> <p>22. 置信度: 可进行 5000 和 10000 个拷贝的有效区分, 置信度大于 99.8</p> <p>23. 分辨率: 单重反应低至 1.5 倍变化</p> <p>24. 软件功能: 软件功能丰富, 可通过染料及探针实现绝对定量、相对定量、基因分型、扩增效率计算、熔解曲线, 并可以直接与 EVO 工作站软件直接调用数据等</p> <p>25. 自动化平台: 可与自动化工作站配套使用, 提高工作效率</p> <p>26. 远程监控: 可与实验室信息管理系统联网</p> <p>27. 数据输出形式: 用户设置</p> |   |   |  |
| 2 | 全自动核酸提取仪 | <p>1、样本类型: 血清、血浆、全血、分泌物、脱落细胞、组织、咽拭子、肛拭子、尿液、粪便等</p> <p>2、样本通量: 快速提取≤96 个测试/批, 磁珠法提取≤96 个测试/批</p> <p>3、提取时间: 快速提取 96 测试≤30 分钟; 磁珠法提取 48 测试≤60 分钟, 96 测试≤90 分钟</p> <p>4、样本管规格: 兼容各种规格的原始样本管</p> <p>5、移液范围: 10~1000 μL</p> <p>6、* <b>移液性能</b>: 移液体积 10 μL, CV≤2.5%; 移液体积 50 μL, CV≤0.4%</p> <p>7、* <b>机械臂</b>: 4 个加样通道, 1 个抓手臂, 可自动修正, 节约移动时间</p> <p>8、加样功能: 自动液面探测、凝块探测、Tip 头检测、气密性检测功能</p> <p>9、提取原理: 快速提取法、磁珠法</p> <p>10、磁场控制: 永磁模式, 超强立体环绕磁吸技术</p> <p>11、混匀模式: 全向液体涡旋混匀</p> <p>12、温控范围: 室温~100℃可调</p>                                                        | 1 | 台 |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |       | 13、防污染体系：紫外灯功能，顶部外排系统，移动路径防污染功能<br>14、条码扫描：样本扫描系统，支持多种条码<br>15、软件系统：Windows 7<br>16、接口类型：USB，RS232 端口，支持 LIS 系统<br>17、运行环境：温度：10℃～40℃，湿度：≤80%(相对湿度)<br>18、整机尺寸重量：1320×850×1600mm(长 x 宽 x 高)，重量：340Kg<br>19、工作电源：AC 220V 50Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
| 3 | 生物安全柜 | <p>一、技术参数</p> <p>1、安全柜基本参数：</p> <p>(1) 分类：B2 型，100%外排，</p> <p>(2) 外部尺寸≥（L×D×H）1500mm×760mm×2250mm；</p> <p>(3) 内部尺寸≥（L×D×H）1350mm ×600mm×660mm 。</p> <p>(4) 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）</p> <p>(5) 风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s</p> <p>(6) 系统排风总量：1270 m<sup>3</sup>/h</p> <p>(7) 额定功率：1800W（包含操作区插座负载 500W）</p> <p>(8) 噪音等级：≤65dB（A）</p> <p>(9) 照明：≥1000lx</p> <p>(10) 过滤效率：送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 HEPA（ULPA）高效过滤器，对 0.3 μm（0.12）颗粒过滤效率≥99.999%（99.9995%）</p> <p>(11) 重量：毛重 300KG 净重 279KG 外排风机毛重 60KG 外排风机净重 55KG</p> <p>(12) 使用人数：1—2 人</p> <p>2、生物安全性：</p> <p>(1) 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10<sup>5</sup></p> <p>(2) 产品安全性：菌落数≤5CFU/次</p> <p>(3) 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次</p> <p>二、结构功能特点：</p> <p>1、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；</p> | 1 | 台 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>2、柜体采用 10° 倾斜角设计,符合人体工程学原理,视角更大,操作方便且更加人性化;</p> <p>3、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构,内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理,不留死角,易于清洁;</p> <p>4、工作区采用四面(左右二侧、后部、底部)负压环绕设计工作区内,保护性更好、更安全;</p> <p>5、工作台面材质为优质 304#不锈钢,采用盆状式设计,即使实验有废液溢出,也不会流入积液槽中,便于清理;</p> <p>6、福马脚轮设计:脚轮与支架一体化设计,安全柜即可通过脚轮安全移动,也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平;</p> <p>7、柜体和支架可分离,支架高度可根据实际情况订制修改;</p> <p>8、合理的结构设计:安全柜过滤器和风机的维修、更换,都可在安全柜的前侧进行,更加方便、快捷。</p> <p>9、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃;即使玻璃破损,也不会伤人,并且生物安全柜还能正常工作,直到实验结束,更好的保护了人员及实验的安全;</p> <p>10、高亮度 LCD 显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速,显示安全柜的整体运行时间,UV 灯的运行时间,操作区的温度和湿度,送风和排风过滤器的阻力,显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命,条码全部点亮是过滤器寿命到期,运行状态全部显示,一目了然;</p> <p>11、* 电动控制前窗玻璃门,可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制,玻璃门升降到安全操作高度时,自动停止升降,使操作更加方便;且玻璃门升降时不用直接接触玻璃,使实验人员更安全;</p> <p>12、遥控控制:安全柜的所有按键操作,都可通过遥控控制实现,使安全柜的使用更加快捷方便;且遥控器的使用,大大减少了使用者与安全柜的直接接触,更加保护了使用者的人身安全;</p> <p>13、具有预约定时功能,能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间,大大节省了工作时间,提高了工作效率;</p> <p>14、严格的气密性检测:安全柜内加压 500Pa,保持 30min 后气压不低于 450Pa。</p> <p>15、优良的风机选用:风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制,经过滤器的风压下降 50%时,风机的排气量下降不超过 10%</p> <p>16、完善的报警系统:</p> <p>(1)玻璃门不在安全高度报警:玻璃门安全高度为 200mm,当安全柜前侧高于或低于安全高度时,安全柜会声光报警;</p> <p>(2)过滤器压力超高报警:当过滤器的阻力变大,安全柜会声光报警</p> |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |          | <p>(3) 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；</p> <p>(4) 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警，</p> <p>18、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害</p> <p>(1) 安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命</p> <p>(2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；</p>                                                                                                                                                             |   |   |  |
| 4 | 全自动高压灭菌器 | <p>1、容积：50L</p> <p>2、功率：4400W</p> <p>3、净重：80kg</p> <p>4、内腔尺寸：386x515mm</p> <p>5、外形尺寸：550x640x970mm</p> <p>6. 额定工作压力 0.22Mpa</p> <p>7. 额定工作温度 134℃</p> <p>8. 使用温度 105~136℃</p> <p>9. 产品符合 YY1007-2010 标准, 并可提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告及卫生局认可的消毒评价文件。</p> <p>10. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成，内部抛光处理，汽水内循环。</p> <p>11. 手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。</p> <p>12. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。</p> <p>13. LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。</p> | 3 | 台 |  |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |           | <p>14. 自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。</p> <p>15. 电磁阀使用进口品牌，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。</p> <p>16. 微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。</p> <p>17. 设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。</p> <p>18. 灭菌腔体温度均匀性：±1℃，干燥温度范围：50~120℃。</p> <p>19. 脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。</p> <p>20. 全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。</p> <p>21. 具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。</p> <p>22. 具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。</p>                                                                                                   |   |   |  |
| 5 | 高速台式离心机   | <p>1、最高转速：16000r/min</p> <p>2、最大容量：6*100ml</p> <p>3、定时范围：0~99min</p> <p>4、外型尺寸：513*370*320mm</p> <p>5、控速精度：±20r/min</p> <p>6、最大离心力：20600*g</p> <p>7、噪音：≤60dBA</p> <p>8、净重：42KG</p> <p>9、电源：AC220V, 50HZ, 2.5A</p> <p>二、仪器特点：</p> <p>1、采用大力矩无碳刷变频电机，无粉尘污染，升降速快，免维护。</p> <p>2、自动电动感应门锁，紧急开锁功能：超速、不平衡自动保护；</p> <p>3、机身采用优质钢材结构，内置精钢防爆保护内套，不锈钢离心腔，三层保护，安全可靠。</p> <p>4、采用弹簧锥套连接转头与主轴，装卸转头快捷简单，无方向性。</p> <p>5、采用微机处理器控制转速、时间，数字显示，切换显示 RCF 值。</p> <p>6、三级减震，离心效果达到理想。</p> | 1 | 台 |  |
| 6 | 高速台式冷冻离心机 | <p>1、最高转速：16000r/min</p> <p>2、最大容量：6*100ml</p> <p>3、定时范围：99h59min</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 台 |  |



|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |  |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
|    |               | 最大容量 4×8pcr0.2ml/12×1.5/2ml      最快减速时间 ≤16s<br>定时范围 99h59min      噪音 Noise ≤47dBA<br>外型尺寸 194×229×120mm      净重（无转子） 约 1.8kg<br>控速精度 Speed Accuracy ±5%      输入电源 AC110-240V/50/60HZ<br>显示方式 黑底白字 LCD 液晶      输入功率 45W                                                                                            |    |   |  |
| 8  | 涡旋混匀器         | 1、产品特点 强有力的点振、连续、调速旋涡混合器<br>2、振动与旋涡混合方式：可调速控制，能从低速振动到高速旋涡混合。<br>3、可根据需要选择适合的混合方式；多元功能：碗型振动台与平板型振动的 4、双重提供，可适应不同试管及容器的手动或自动的两种混合方式；<br>5、自动与点振混合方式：三点开关可选择自动或点振混合方式；<br>6、稳定操作：足够重量的整体设计为各种混合提供了稳定的操作平台。<br>7、电源：220V<br>8、功率：50W<br>9、转速：2800 转/分<br>10、工作方式：连续、点触、调速<br>11、工作台：碗型、平板型可互换<br>12、外形尺寸：170×120×170mm | 1  | 台 |  |
| 9  | 单道移液器<br>（可调） | 量程范围：0.1-2.5ul；0.5-10ul；2-20ul；5-50ul；10-100ul；20-200ul；50-200 μ l；100-1000ul；<br>200-1000 μ l；1000-5000 μ l<br>轻便且设计符合人机工效学<br>数字视窗，令所设定量程一目了然<br>量程范围广（0.1 μ l-5000 μ l）<br>使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修                                                                                                                 | 20 | 把 |  |
| 10 | 移液器支架         | 线性移液器支架可同时放置最多 6 支单道或多道移液器                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  | 把 |  |
| 11 | 医用冷藏箱         | 结构设计：<br>1、箱体整体采用优质冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理。<br>温度控制：<br>1、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；<br>2、精准的电子温度控制，精度达到 0.1℃；<br>3、标配 USB 存储模块，可以滚动存储 8000 条温度数据；<br>4、优秀的制冷布局，箱内温度稳定在 2℃~8℃ 范围内；<br>5、可选配本地远程监控模块；                                                                                                                   | 1  | 台 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>6、不受环境温度影响的可靠温度控制，提供试剂、药品、样本所需的存储环境。</p> <p>制冷系统：</p> <p>1、原装进口压缩机，无氟环保高效制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；</p> <p>2、风冷翅片式蒸发器配合独特的循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；</p> <p>3、高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡剂，保温效果好。</p> <p>安全保障：</p> <p>1、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持 8 小时）、开关门异常报警功能；</p> <p>2、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；</p> <p>3、传感器故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；</p> <p>4、密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>5、断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时导致断路器保护。</p> <p>人性化设计：</p> <p>1、宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；</p> <p>2、静音设计，适合安静环境；</p> <p>3、安全门锁设计，确保存放物品安全；</p> <p>4、大屏幕数字显示便于观察；</p> <p>5、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；</p> <p>6、高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节高度，提高空间利用率；</p> <p>7、万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；</p> <p>8、双层中空电加热膜玻璃门，设备运行时无凝露；</p> <p>10、内置 LED 节能照明灯，开关门自动点亮或熄灭，方便观察箱内物品</p> <p>技术参数：</p> <p>1、类型（搁架/抽屉）/材质：搁架/钢丝浸塑</p> <p>2、层数：5</p> <p>3、制冷方式（风冷/直冷）：风冷</p> <p>4、除霜方式（自动/手动）：自动</p> <p>5、制冷剂/g：R134a/310g</p> <p>6、噪音级别：49dB(A)</p> <p>温度</p> <p>1、环温：10~32℃</p> <p>2、温度范围：5±3℃</p> <p>控制</p> <p>1、蒸发器类型：翅片式</p> <p>2、蒸发器材料：铜管铝翅片</p> <p>3、冷凝器类型：丝管式</p> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |      | <p>4、冷凝器材料：邦迪管</p> <p>5、传感器类型：NTC</p> <p>6、温控器：电子温控</p> <p>7、显示方式（LCD/LED）：LED 数码管</p> <p>电制参数</p> <p>1、电压/频率（V/Hz）：220/50、220/60、110/60</p> <p>2、功率（W）：560</p> <p>3、电流（A）：3.2</p> <p>材质</p> <p>1、内部材料：喷涂钢板</p> <p>2、外部材料：喷涂钢板</p> <p>3、隔热层：聚氨酯环戊烷发泡</p> <p>尺寸</p> <p>1、有效容积（L）：588</p> <p>2、净重（kg）：189/248</p> <p>3、外部尺寸（宽*深*高）（mm）：1220×630×1885</p> <p>4、内部尺寸（宽*深*高）（mm）：1100×454×1325</p> <p>5、包装尺寸（宽*深*高）（mm）：1340*750*2100</p> <p>报警</p> <p>1、高低温报警：标配</p> <p>2、断电报警：标配</p> <p>3、门开关报警：标配</p> <p>3、环温：10~32℃</p> <p>4、断电报警时长（h）：8</p> |   |   |  |
| 12 | 低温冰箱 | <p>结构设计：</p> <p>1、外箱体采用优质冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理，内箱体采用国际标准 SUS304 不锈钢。</p> <p>温度控制：</p> <p>1、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；</p> <p>2、精准的电子温度控制，精度达到 0.1℃；</p> <p>3、优秀的制冷布局，箱内温度稳定在-15℃~-25℃范围内；</p> <p>4、适应 ST（38℃）环境温度，为试剂、药品、样本等提供可靠的存储温度。</p> <p>制冷系统：</p> <p>1、原装进口压缩机，环保高效碳氢制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；</p> <p>2、蒸发器采用传热高效铜管，预埋在箱壁上，以传导方式制冷，节省内部空间；</p>                                                                                                                                                                                              | 1 | 台 |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>3、高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡剂，保温效果好。</p> <p>安全保障：</p> <p>1、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持 8 小时）、开关门异常报警功能；</p> <p>2、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；</p> <p>3、温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；</p> <p>4、密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>5、断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。</p> <p>人性化设计：</p> <p>1、宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；</p> <p>2、静音设计，适合安静环境；</p> <p>3、安全门锁设计，确保存放物品安全；</p> <p>4、大屏幕数字显示便于观察；</p> <p>5、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；</p> <p>6、高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节高度，提高空间利用率；</p> <p>7、万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；</p> <p>8、双层门封条设计，锁住冷气，防止外泄，温度更均匀、产品更节能；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、类型（搁架/抽屉）/材质：搁架/不锈钢</p> <p>2、层数：5</p> <p>3、制冷方式（风冷/直冷）：直冷</p> <p>4、除霜方式（自动/手动）：手动</p> <p>5、制冷剂/g：R290/102g</p> <p>6、噪音级别：55dB(A)</p> <p>温度</p> <p>1、环温：10~32℃</p> <p>2、温度范围：-15℃~-25℃</p> <p>控制</p> <p>1、蒸发器类型：内藏盘管式</p> <p>2、蒸发器材料：铜管</p> <p>3、冷凝器类型：丝管式</p> <p>4、冷凝器材料：邦迪管</p> <p>5、传感器类型：NTC</p> <p>6、温控器：电子温控</p> <p>7、显示方式（LCD/LED）：LED 数码管</p> <p>电制参数</p> |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |       | 1、电压/频率 (V/Hz)：220/50Hz<br>2、功率 (W)：305<br>3、电流 (A)：2.3<br>材质<br>1、内部材料：304 不锈钢<br>2、外部材料：喷涂钢板<br>3、隔热层：聚氨酯环戊烷发泡<br>尺寸<br>1、有效容积 (L)：350<br>2、净重 (kg)：130/170<br>3、外部尺寸 (宽*深*高) (mm)：690×744×1885<br>4、内部尺寸 (宽*深*高) (mm)：520×567×1266<br>5、包装尺寸 (宽*深*高) (mm)：810*860*2100<br>报警<br>1、高低温报警：标配<br>2、断电报警：标配<br>3、门开关报警：标配<br>3、环温：10~32℃<br>4、断电报警时长 (h)：8 |   |   |  |
| 13 | 超低温冰箱 | 外部尺寸 (宽*深*高 mm)：855×1006×1917.<br>内部尺寸 (宽*深*高)：490×607×1140<br>电压 (V/Hz)：220/50<br>功率 (W)：1200<br>箱内温度 (℃)：-40~-86<br>气候类型：N<br>有效容积 (L)：340<br>净重 (Kg)：190<br>箱体：<br>箱体外壳采用优质冷轧钢板，表面经先进防腐磷化、喷涂工艺处理，高雅的橘面塑粉喷涂；内壁为优质 304 不锈钢钢板，经久耐用，安全可靠；<br>温控方式：<br>1、采用国际著名品牌高精度电脑温控系统，精准保持箱体内部温度精确稳定，箱内温度-40℃~-86℃可调<br>高亮度数码显示<br>高低温报警功能，报警温度值可以按需设定。                | 1 | 台 |  |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |     | <p>铂电阻温度传感器，温度感应精确</p> <p>安全保障：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备高低温报警、传感器故障报警功能</li> <li>2、具备声音蜂鸣和灯光闪烁报警方式</li> <li>3、键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数</li> <li>4、运行参数显示功能，实时监控，确保设备安全性</li> <li>5、可通过选配监控模块及专用软件实现远程监控、短信报警</li> </ol> <p><b>制冷系统：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、进口名牌压缩机，低噪音无氟环保高效制冷剂</li> <li>2、高密度保温发泡层，保温效果好</li> <li>3、采用优化的双机自复叠制冷系统设计，制冷速度快，耗电量低，制冷量大</li> </ol> <p><b>特色功能：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、安全门锁设计，防止开门异常</li> <li>2、宽电压带，适合 187~242V 电压下使用</li> <li>3、静音设计，适合安静环境</li> <li>4、大屏幕数字显示便于观察</li> <li>5、双层门封设计，锁住冷气，加强保温效果</li> <li>6、可移动、固定脚轮，方便用户使用</li> <li>7、大门把手设计，可选配双锁结构</li> </ol> |   |   |  |
| 14 | 水浴箱 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、温度范围：RT+5 ~ 99.9℃</li> <li>2、温度波动：±0.5℃</li> <li>3、消耗功率：1800W</li> <li>4、内胆、上盖：采用不锈钢内胆及上盖</li> <li>5、电源电压（V）：220V</li> <li>6、电源频率（HZ）：50</li> <li>7、工作室尺寸：600X300X180mm</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 台 |  |
| 15 | 金属浴 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、温度设置范围：0℃~100℃</li> <li>2、控温范围：室温+5℃~100℃</li> <li>3、时间设置：1min ~ 99h59min/∞</li> <li>4、控温精度：≤±0.3℃*</li> <li>5、显示精度：0.1℃</li> <li>6、温度均匀性：≤±0.3℃*</li> <li>7、升温时间：≤12 分钟（25℃升温到 100℃）*</li> <li>8、多点运行：支持（最大 5 点）</li> <li>9、多点循环运行：支持（最大循环数 99 次）</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 台 |  |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |                | 10、自动预热：支持<br>11、开机自动运行：支持<br>12、断电自动恢复：支持<br>13、样品容量：见模块选型表<br>14、输入功率：150W<br>15、电压：AC220V/50-60HZ<br>16、熔断器：250V 3A $\Phi 5 \times 20$<br>17、外形尺寸(mm)：260x195x150 mm<br>18、重量：2.5Kg                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
| 16 | 紫外线消毒车         | 1、灯管功率： $\geq 30W \times 2$<br>2、灯管数量：2支<br>3、静态适用面积： $\geq 30m^3$<br>4、电源电压：220V $\pm 10\%$ ，频率：50HZ $\pm 10\%$<br>5、输入功率：180VA<br>6、紫外线波长：253.7nm<br>7、辐照强度： $\geq 107uw/cm^2$ (指单支灯管)<br>8、移动可折叠，灯管可内藏，可多角度调节：90°、135°、180°<br>9、带定时装置 0-120 分钟                                                                                                                                                       | 2 | 台 |  |
| 17 | 洁净工作台<br>(医用型) | 1、技术参数<br>1.1 外部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1460*620*1850mm;<br>1.2 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1338*530*650mm;<br>1.3 额定功率：900 W;<br>1.4 气流流速：0.30~0.45m/s;<br>1.5 紫外灯功率：40W;<br>1.6 LED 日光灯功率：16W;<br>1.7 前窗玻璃最大开口高度：400mm;<br>1.8 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm;<br>1.9 工作台到地面高度：750mm;<br>1.10 噪音 $\leq 65dB(A)$ ;<br>1.11 风机型号：泛仕达风机 SC220A1-AGT-03，转速:2460 RPM，流量：750 m <sup>3</sup> /h，功率 90W; | 1 | 台 |  |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |     | <p>1.12 产品安全性：菌落数<math>\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}</math>；</p> <p>1.13 照明：<math>\geq 350\text{lx}</math>；</p> <p>2、结构特点</p> <p>2.1 洁净台分类：垂直层流、单面操作；</p> <p>2.2 过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 <math>0.3\mu\text{m}</math> 颗粒过滤效率为 99.999%；</p> <p>2.3 可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器；</p> <p>2.4 箱体部分采用 1.2mm 厚的冷轧钢板且表面静电喷涂，增强了结构强度，整个装置更加稳重；</p> <p>2.5 工作区台面为不锈钢材质，美观耐腐蚀；</p> <p>2.6 工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）正压环绕设计工作区内，保护产品；</p> <p>2.7 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；</p> <p>2.8 洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；</p> <p>2.9 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；</p> <p>2.10 紫外灯延时 5S 开启，保护操作人员安全；</p> <p>2.11 设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性能稳定；</p> <p>2.12 福马脚轮设计，方便柜体移动与固定。</p> |   |   |  |
| 18 | 纯水机 | <p>电源额定电压和频率：<math>220\pm 20\text{V}</math>，<math>50\pm 1\text{Hz}</math></p> <p>输入功率：400W</p> <p>最佳操作压力：0.6Mpa</p> <p>产水量 60L/H（<math>25^{\circ}\text{C}</math>，纯水压力为 0）</p> <p>产水水质：<math>\geq 10\text{M}\Omega\cdot\text{cm}</math>（或<math>\leq 0.1\mu\text{S}/\text{cm}</math>）</p> <p>使用环境温度：<math>15\sim 35^{\circ}\text{C}</math></p> <p>使用环境相对湿度：<math>\leq 80\%</math></p> <p>进水要求：市政自来水，工作时进水水压 0.05-0.4Mpa，水温 <math>15\sim 35^{\circ}\text{C}</math>，水质符合 GB57492 规定。中国国家实验室用水规格 GB6682-2008</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 台 |  |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 19 | 医用天平    | <p> 量程(g)：220<br/> 可读性(mg)：0.1<br/> 重复性(mg)：±0.1<br/> 线性误差(mg)：±0.2<br/> 校准方式：外校<br/> 操作温度范围(℃)：13~25<br/> 操作湿度范围(RH)：10%~70%<br/> 响应时间(平均值)(秒)：2.5<br/> 秤盘尺寸(mm)：Φ90<br/> 外形尺寸(长*宽*高)(mm)：230*310*330<br/> 开机预热(分钟)：20-30<br/> 波特率：300、600、1200、2400、4800、9600 </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 台 |  |
| 20 | 恒温样本灭活仪 | <p> 类型：带透视窗触摸屏<br/> 公称容积(L)：160<br/> 额定功率(W)：495<br/> 温度控制方式：PT100<br/> 温度控制范围：Rt+5—65℃<br/> 温度波动(℃)：±1 (@37)<br/> 温度均匀性(℃)：±2 (@37)<br/> 环境温度(℃)：5-30，建议 25±2<br/> 工作室尺寸(mm)：558*505*600<br/> 外形尺寸(mm)：700*690*785<br/> 隔板：标配 2 块，数量可增加<br/> 电源电压：AC220/110V<br/> 显示界面：3.5 寸触摸屏<br/> 灭菌：可选配 UV </p> <p>1、精密的结构设计</p> <p>巧妙的一体化结构设计避免破坏不锈钢内胆整体和谐性，大大的提高了产品品质。</p> <p>独特风道的设计，使温度更加均匀。</p> <p>防滑脱隔板设计，避免了抽拉隔板时，样本脱落。</p> <p>2、精确的温度控制</p> <p>内腔各面采用铝箔包裹，优质保温棉填充内胆与隔板空隙，升温快，保温效果好，使温度更加均匀性。</p> <p>温度传感器，采用专用的温度采集技术，超快响应、抗干扰能力强，确保产品具有极高的可靠性与卓越的长期稳定性。</p> | 1 | 台 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |       | <p>3、无菌性<br/>可选配紫外线杀菌，使其灯位于箱内顶部，可定期对箱体内部进行消毒，从而更有效杀灭箱体内循环空气和增湿盘水蒸汽浮菌，防止细胞培养期间的污染。<br/>内胆均为优质拉丝不锈钢制成，半圆式四角设计，减少不必要的内表面面积，从而减少细菌藏身的可能，更快速和有效底清洁和灭菌。</p> <p>4、数据存储<br/>触摸屏产品可选配 USB 接口，可实现数据实时存储。</p> <p>5、安全保护<br/>对人员的保护——配置漏电流、过电压保护器。<br/>对样品的保护——具有超温报警，箱内温度超出设置温度 1℃将启动报警。<br/>对仪器的保护——增加温控开关，当温度过高时，开关断开，防止温度过高对仪器产生损害。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
| 21 | 医用消毒机 | <p>适用体积：≤80m3<br/>循环消毒风量：≥800m3/h<br/>外形：移动式<br/>外形尺寸：540mm*420mm*900mm      包装尺寸：580mm*490mm*960mm（纸壳）<br/>净重（kg）：19.5      毛重（kg）：22.5（纸箱）<br/>额定电压：AC 220V±22V      额定频率：50Hz±1Hz<br/>功率：≤350W<br/>噪音：≤55dB(A)<br/>紫外线灯管寿命：≥5000h<br/>紫外线辐照强度（机内）：≥20000 μW/cm2<br/>紫外线泄漏量：≤5 μW/cm2<br/>动态消毒时空气中臭氧浓度：≤0.1mg/m3<br/>负离子发生量：≥3×107 个/cm3<br/>过滤器：过滤 5 μm 以上尘埃粒子<br/>适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）<br/>消毒后空气自然菌菌落数≤150cfu/m3<br/>白色葡萄球菌杀灭率≥99.95%<br/>安全防护分类：按电击防护分类本产品属于：II 类、B 型、普通设备<br/>主要功能<br/>采用单片微型计算机构成控制核心，人机交换更方便，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；<br/>UV 管、电机、负离子故障自动检测并故障提示；<br/>触感式控制面板，中文背光液晶显示屏<br/>紫外灯管工作寿命计时；<br/>程控、遥控、手控多控消毒运行；</p> | 1 | 台 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |       | <p>超强红外线接受装置，可远距离控制遥控，任意 45° 轻松操作，内置隐藏式遥控器放置盒，防止遥控器丢失；</p> <p>风量状态显示屏显示，风量可按高、中、低自由选择；</p> <p>实时显示室内温度，温度测量范围：0℃—39℃，显示 10℃—35℃，温度测量精度：±1℃；</p> <p>采用快速拆卸式拆卸过滤器，便于日常清洁及维护保养，配合静音风机循环送风；</p> <p>采用长寿命、C 波段（波长 253.7nm）无臭氧紫外线循环风抗菌杀毒；</p> <p>内置高浓度增量负离子发生器，释放负离子控制空气微粒净化空气；</p> <p>内置光触媒过滤网（TiO<sub>2</sub>）抗菌、分解有机物；</p> <p>内置活性炭过滤器过滤尘埃、除臭；</p>                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
| 22 | 标本转运箱 | <p>1 外层材料：高强度工程食品级塑料，聚丙烯（PP），提手 ABS 有胶体护垫。</p> <p>2. 绝缘材料：PU 保温材料。</p> <p>3. 基础配置：液晶显示温度计、背带、隔板、托盘、6 个 QB040 冰盒（节能环保，可循环使用）。</p> <p>4. 生物安全罐：11（直径）×16cm，一个</p> <p>5. 绝缘厚度：≥30mm。</p> <p>6. 冷冻特点：在冷冻成固体时，冷源最大厚度不超过未冻结时厚度的 15%。</p> <p>7. 牢固等级：容器 V 级；零件 III 级。</p> <p>8. 冰源材料：聚乙烯 高效冷源，牢固结实安全，对皮肤无刺激性。</p> <p>9. 工艺：一次性注塑工艺，表面光洁无毛刺</p> <p>10. 冷源：无毒安全产品，通过 SGS 物理/化学检验，冰盒不含可溶性重金属（Pb, Sb, As, Ba, Cd, Cr, Hg, Se）及苯。</p> <p>11. 外尺寸（mm）：420x245x300。</p> <p>12. 内尺寸（mm）：335x170x240。</p> <p>13. 有效容积：≥12L</p> <p>14. 保温时长：在外环境 温度+43℃以下，箱内温度 2-8℃可维持 24 小时，满负荷重量≥10KG</p> | 1 | 台 |  |
| 23 | 电脑    | <p>1、CPU ≥New Core G3900；</p> <p>2、主板≥ Intel 110 芯片组，集成千兆网卡、声卡；中文界面 BIOS，方便快速浏览使用；</p> <p>3、内存≥4G（DDR4 2400MHZ） 不低于两条内存插槽；</p> <p>4、硬盘 500G SATA；</p> <p>5、端口≥8 个 USB 端口（前端：2 个 3.0 端口；后端：4 个 USB 2.0 端口，2 个 USB 3.0 端口，），串口、RJ-45、VGA 接口、HDMI 接口；</p> <p>6、显卡≥集成显卡，标配 VGA 和 HDMI 接口原生视频输出口，支持双屏显示；</p> <p>7、机箱：标准立式机箱，机箱尺寸不高于 16L；机箱标配内置音箱；</p> <p>8、电源≥180W 高效能电源（能效最高达 85%）；</p> <p>9、安全及扩展：PCI 插槽≥1 个，PCI-E≥1 个，PCIe x16≥1 个， 10、外设：抗菌鼠标，抗菌键</p>                                                                                                                       | 1 | 台 |  |

|    |     |                                                               |   |   |  |
|----|-----|---------------------------------------------------------------|---|---|--|
|    |     | 盘：                                                            |   |   |  |
| 24 | 打印机 | 1、打印速度：不低于 16ppm<br>2、技术类型：激光<br>3、耗材类型：一体式硒鼓<br>4、其他功能：复印、扫描 | 1 | 台 |  |