

湟源县中医院PCR实验室标准化设置项目（包一）

磋商文件

采购项目编号：青海朝冉竞磋（货物）2020-0965-1

采购项目名称：湟源县中医院PCR实验室标准化设置项目（包一）

采 购 人： 湟源县中医院

采购代理机构：青海朝冉工程咨询招标代理有限公司

2020 年 09 月

目 录

第一部分 投标邀请.....	4
第二部分 供应商须知前附表.....	6
第三部分 投标人须知.....	12
8. 投标报价及币种.....	14
第四部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	25
第四部分 响应文件格式.....	39
封面.....	39
目录.....	40
(1) 磋商函.....	41
(2) 法定代表人证明书.....	42
(3) 法定代表人授权书.....	43
(4) 投标人承诺函.....	44
(5) 投标人诚信承诺书.....	45
(6) 资格证明材料.....	46
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	47
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	48
(9) 无重大违法记录声明.....	49
(10) 磋商保证金证明.....	50
(11) 开标一览表（报价表）.....	51
(12) 分项报价表.....	52
(13) 技术规格响应表.....	53
(14) 投标人的类似业绩证明材料.....	54
(15) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函及从业人员声明.....	55
(15.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....	55
(15.2) 从业人员声明函.....	56

（16）残疾人福利性单位声明函.....	57
（17）投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	58
（18）最终报价表.....	59
最终报价确定表.....	59
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	60

第一部分投标邀请

湟源县中医院 PCR 实验室标准化设置项目（包一）竞争性磋商公告

青海朝冉工程咨询招标代理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受湟源县中医院（以下均简称“采购人”）委托,拟对湟源县中医院 PCR 实验室标准化设置项目（包一）进行国内竞争性磋商，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海朝冉竞磋（货物）2020-0965-1
采购项目名称	湟源县中医院 PCR 实验室标准化设置项目（包一）
采购方式	竞争性磋商
采购预算额度	1123200.00 元整
项目分包个数	无分包
各包要求	招标内容：货物采购 具体内容详见《磋商文件》
各包投标人资格要求	一、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。 二、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； 三、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； 四、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标； 五、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（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，时间为磋商时间前 20 天内）； 六、 其他资质条件：本次采购要求投标人为生产商的，须具备有效的医疗器械生产许可证或备案证及医疗器械产品的医疗器械注册证；投标人为代理商的，具备有效的医疗器械经营许可证或备案证及医疗器械产品的医疗器械注册证，本项目进口产品要求出具针对本项目的授权。
公告发布时间	2020 年 09 月 24 日
获取磋商文件的时间期限	2020 年 09 月 25 日至 2020 年 09 月 30 日 ， 上午 09:00 时至 12:00 时（北京时间下同），下午 14: 30 时至 17:30 时（节假日除外）。
获取磋商文件方式	现场购买或网上购买
磋商文件售价	500.00 元（磋商文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取磋商文件地点	地址：青海省西宁市城东区新千国际 19 号楼 21 楼 5-21 室 联系人：安女士 电话：0971-8112582
购买磋商文件时应提供材料	营业执照副本复印件（加盖单位公章）、介绍信及法定代表人授权书（加盖单位公章）及相关资料（以上资料均需加盖单位公章）（注：需网上购买招标文件的投标

	人可将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱，在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系代理机构工作人员进行确认。）
磋商时间	2020 年 10 月 09 日上午 10 时 00 分（北京时间）
磋商地点	西宁市公共资源交易中心四楼 6 号开标室
采购人联系人	湟源县中医院 联系人：董女士 联系电话：0971-2432180-8011 联系地址：湟源县
代理机构联系人	青海朝冉工程咨询招标代理有限公司 联系人：安女士 联系电话：0971-8112582 联系地址：青海省西宁市城东区新千国际 19 号楼 21 楼 5-21 室
代理机构开户行	中国银行股份有限公司西宁市西门口支行
收款人	青海朝冉工程咨询招标代理有限公司
银行账号	105046658994
其他事项	本项目采购公告同时在《青海省政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《中国采购与招标网》上发布。
财政监督部门及电话	监督单位：湟源县财政局 联系电话：0971-2480721

青海朝冉工程咨询招标代理有限公司

2020 年 09 月 24 日

第二部分 供应商须知前附表

序号	内容	
1	采购项目编号	青海朝冉竞磋（货物）2020-0965-1
2	采购项目名称	湟源县中医院PCR实验室标准化设置项目(包一)
3	采购人	湟源县中医院
4	采购代理机构	青海朝冉工程咨询招标代理有限公司
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	1123200.00 元整
8	项目分包个数	无分包
9	采购要求	详见磋商文件第六部分
10	供应商资格条件	一、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。 二、 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; 三、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; 四、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标; 五、本次采购要求投标人为生产商的, 须具备有效的医疗器械生产许可证或备案证及医疗器械产品的医疗器械注册证; 投标人为代理商的, 具备有效的医疗器械经营许可证或备案证及医疗器械产品的医疗器械注册证, 本项目进口产品要求出具针对本项目的授权。 六、经信用中国 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (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”和“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）； 七、投标人必须向采购代理机构购买招标文件并登记，未经向采购代理机构购买招标文件并登记的潜在投标人均无资格参加本次投标。
11	磋商保证金	磋商保证金：（大写）贰万贰仟元整 （小写）22000.00元 收款单位：青海朝冉工程咨询招标代理有限公司 开 户 行：中国银行股份有限公司西宁市西门口支行 银行账号：105046658994 缴费时间：供应商在投标截止期前一工作日，以银行到账时间为准。
12	缴费方式	缴费方式：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，必须由供应商从其基本账户(需提供开户许可证)汇（转）入采购代理机构指定账户。 供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，投标无效。
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	现场递交或邮寄。
15	提交响应文件截止时间	2020 年 10 月 09 日上午 10 时 00 分（北京时间）
16	首次响应文件开启时间	2020 年 10 月 09 日上午 10 时 00 分（北京时间）
17	提交首次响应文件地点	西宁市公共资源交易中心四楼 6 号开标室
18	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。
19	代理服务费收取	（1）本项目招标代理费根据国家发改委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定收取。 （2）本项目招标代理费由中标人在中标通知书发出之前一次性向招标代理机构支付。 （3）招标代理费：贰万元整
20	合同签订有效期	自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订服务合同
21	政府采购合同备	采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。

	案	采购代理机构留存一份原件备案。
22	磋商有效期	磋商有效期为自磋商开始之日起 60 日

第三部分 投标人须知

一、说 明

1. 适用范围

本次采购依据采购人下达的采购计划，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：

- a. 供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。
- b. 财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
- c. 具备履行合同所必须的货物和专业技术能力的证明材料。
- d. 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。
- e. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

(2) 在中华人民共和国境内合法注册的，具有独立法人资格；

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

(5) 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；

(6) 供应商必须向采购代理机构购买磋商文件并登记，未经向采购代理机构购买磋商文件并登记的潜在供应商均无资格参加本次投标；

(7) 本次采购要求投标人为生产商的，须具备有效的医疗器械生产许可证或备案证及医疗器械产品的医疗器械注册证；投标人为代理商的，具备有效的医疗器械经营许可证或备案证及医疗器械产品的医疗器械注册证，本项目进口产品要求出具针对本项目的授权。

(8) 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（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，时间为磋商时间前 20 天内）。

3. 磋商费用

供应商应自愿承担与参加本次投标有关的费用。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）投标邀请
- （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 在提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，延长提交响应文件截止时间和开启时间，并在磋商文件中要求的提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 供应商提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. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：货物费、包装费、运费、安装调试费、人员培训费、售前、售中、售后服务费、税金及其他不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价应注明有效期，有效期应与磋商有效期一致。

8.3 供应商应根据竞争性磋商文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.5 投标币种是人民币。

9. 磋商保证金

9.1 供应商应将磋商保证金缴款证明做为投标文件的内容一并提供。缴纳的磋商保证金用于因供应商的行为使本次招标活动受到损失的抵项。在本次招标活动中未中标且供应商未发生过失行为的，采购代理机构将在中标通知书发出五个工作日内退还。

9.2 供应商应在投标截止期前一工作日将磋商保证金缴纳到采购代理机构账户，以银行到账时间为准。

9. 磋商保证金交纳形式：转账、电汇（不接受现金），须由供应商从其基

本账户转入指定专用账户，并附投标单位基本账户开户许可证复印件。

9.4未按竞争性磋商文件要求在规定时间内交纳规定数额磋商保证金的投标将被拒绝。

9.5未中标人的磋商保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内全额无息退还（不退现金）；中标人的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内全额无息退还（不退现金）。

9.6下列任何情况发生时，磋商保证金将不予退还：

（1）供应商在递交投标文件的截止时间前未到达现场并且没有以书面形式如信函、传真等告知采购代理机构要撤其投标的；

（2）中标人在规定期限内未能按规定签订合同或未按规定缴纳中标服务费；

（3）提供虚假材料谋取中标的；

（4）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，将中标项目分包给他人的；

（5）拒绝履行合同义务的；

（6）法律、法规规定的其他情形。

10. 有效期

磋商有效期为自磋商开始之日起 60 日

11. 文件构成

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

（1）响应文件封面

（2）磋商函

（3）投标报价一览表

（4）法定代表人证明书

（5）法定代表人授权书

（6）供应商承诺函

（7）供应商诚信承诺书

（8）资格证明材料

（9）财务状况

(10) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

(11) 无重大违法记录声明

(12) 磋商保证金

(13) 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。

12. 响应文件编印和签署

12.1 投标人应按照磋商文件所提供的磋商响应文件格式，分别填写磋商文件第四部分的内容，应分别注明所提供服务的內容、价格等；磋商文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人应准备纸质磋商响应文件正本一份、副本三份、电子文档一份（U 盘：签字、盖章须与正本一致，U 盘标记项目名称、供应商单位名称）。若发生正本和副本不符，以正本为准。磋商响应文件统一使用 A4 幅面的纸张印制，必须胶装成册并编码，并在左侧书脊处写明项目名称及项目编号，其他方式装订的磋商响应文件一概不予接受。

12.3 磋商响应文件的正本需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本可采用正本的复印件。

12.4 磋商响应文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、响应文件的递交

13. 响应文件的密封和标记

13.1 供应商应将响应文件正、副本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。

13.2 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 日下午 xx 时之前不准启封”标签密封。

13.3 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。

13.4 电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

14. 提交响应文件截止时间、地点

14.1 文件提交的截止时间及地点详见“供应商须知前附表”。

14.2 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

15. 磋商过程

15.1 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。

15.2 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。

15.3 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。

15.4 有专人记录，并存档备查。

六、磋商程序及方法

16. 磋商小组

16.1 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。

16.2 评标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。

16.3 评标委员会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。

16.4 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。

16.5 评审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。

17. 磋商程序

17.1 进入评审阶段后，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。

17.2 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。

17.2.1 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) 未按磋商文件要求交纳或未足额交纳磋商保证金的；
- (3) 未按第 11.1 (1) - (12) 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) 服务指标未完全满足竞争性磋商文件确定的重要服务技术指标的；
- (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。

注：评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效标处理。

17.2.2 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。

17.2.3在投标文件初审、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。

17.2.4响应文件报价出现不一致的，按照下列规定修正：

- （1）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （2）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- （3）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

17.2.5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。

17.2.6 最终确定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。

17.2.7 评审过程中，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。）

17.2.8 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），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》（详见附格式 18），并由投标人加盖公章，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，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附格式 18），并由投标人加盖公章，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。投标人提供的《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。

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格及残疾人福利性单位的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与最终评审

17.2.9 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

17.2.10 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照磋商文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

18. 评审办法

18.1 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》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、财政部《关于加强政

府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》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，评审内容分为商务和技术两部分（满分100分）。

18.2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	磋商报价 (30分)	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，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：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。 注：对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格计算投标报价得分，须提供《制造（生产）企业小型、微型企业声明函》。
2	技术水平 (48分)	技术参数： 投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得46分；技术参数中每有一项“*”符号负偏离扣5分，其余技术参数中每有一项负偏离扣3分，扣完为止。此项评分以生产厂商出具的证明文件或产品彩页或检测报告等为依据。 节能和环保： 所投产品为节能产品，得1分，所投产品为环保产品，得1分，共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》复印件和政府部门公布的《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。
3	履约能力 (10分)	类似业绩情况： 提供近3年的投标人类似业绩证明材料，须提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章，每提供1项得1分,满分5分；不提供不得分。业绩证明材料原件备查。 项目管理及实施方案： 针对本项目的设备供货、运输、产品安装调试以及售后服务中应包含的人员培训、定期回访、设备检修等服务环节设置了项目管理机构，并且对所投产品的定期维护、易损件更换以及软硬件升级有着详细的计划

		措施，能够结合项目特点制定实施方案。能够结合项目特点制定实施方案得 8 分。针对本项目的设备供货、运输、产品安装调试，设置了项目管理机构以及软硬件升级有着详细的计划措施，能够结合项目特点制定实施方案得 5 分。针对本项目作出计划措施，制定实施方案得 3 分，未提供的不得分。
4	售后服务 (12 分)	(1)在青海省有服务机构的得5分；有委托合作性服务机构协议的（需提供合作性服务机构的委托协议书、工商营业执照及售后服务承诺函等相关资料），得 3 份，没有的不得分。 （2）售后服务计划、措施及服务承诺：根据投标供应商及投标供应商所投产品的生产厂家提供的售后服务方案、承诺以及响应时间、售后服务网点分布情况、培训计划（技术实战操作培训）、在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务，如果主机发生故障，具备备份机器提供给医院使用等综合评定等，方案内容合理、准确、详尽、完善得 7 分。根据投标供应商及投标供应商所投产品的生产厂家提供的售后服务方案、承诺以及响应时间、售后服务网点分布情况、培训计划（技术实战操作培训）、在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务，如果主机发生故障，具备备份机器提供给医院使用等综合评定等，方案内容合理、准确得 5 分。根据投标供应商及投标供应商所投产品的生产厂家提供的售后服务方案、承诺以及响应时间、售后服务网点分布情况、培训计划（技术实战操作培训）、在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务，如果主机发生故障，具备备份机器提供给医院使用等综合评定等，方案内容合理得 3 分。未提供的不得分。

七、确定成交供应商

19. 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。

20. 成交通知

20.1 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。

20.2 《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

21. 签订合同

21.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

21.2 签订合同时，中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式缴纳中标金额 5% 的履约保证金到采购人指定的账户。

21.3 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

21.4 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

九、磋商活动终止

22. 终止情形

22.1 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。

22.2 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

23. 处罚情形

中标人有下列情形之一的，中标无效，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 青海省政府采购项目合同书范本

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海朝冉竞磋（货物）2020-0965-1

采购项目名称：湟源县中医院PCR实验室标准化设置项目（包一）

采购合同编号：青海朝冉竞磋（货物）2020-0965-1

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的磋商文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的：

- 1、按《中标通知书》表明的成交价格成交；
- 2、服务一览表（见附件，须有甲乙双方盖章）；
- 3、本合同以人民币进行结算，合同总价包括提供服务费用、人员培训费用、税金及不可预见等全部费用。

三、质量保证

1、乙方所提供的服务质量、人员配备、技术规格必须与招、投标文件和承诺相一致。

2、乙方应保证提供服务不会侵犯任何第三方的权利。

四、交付和验收

1、交货时间：同采购要求。

服务地点：西宁市。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的服务，甲方有权拒绝接受。

3、甲方应提供该项目验收报告交省政府采购中心，在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算；待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

4、甲方对验收有异议的，在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 10 个工作日内及时予以解决。

5、乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

五、付款方式

乙方所交付的产品由甲方验收合格，验收合格后由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的 100%，即人民币（大写）：元（付款方式及金额由采购人根据项目情况确定，在此明确表明）。乙方向甲方提交 5% 的履约保证金计（大写）元转为质量保证金。质量保证金待约定的质量保修期 1 年满且产品无质量问题后，由甲方以转账方式予以退还。

六、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。

七、违约责任

1、乙方所提供的服务、技术标准等质量不合格的，应及时调整；调整不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接受的或特殊情况甲方不同意接受的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合同权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方无故延期接受服务和乙方逾期服务的，每天应向对方偿付合同总价款 3% 的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

4、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合计金额的 5%向甲方支付违约金。

5、乙方提供的服务质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

6、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

八. 不可抗力

1、不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 20 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2、除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现 无 情况亦视为不可抗力。

九、知识产权：详见合同通用条款

十、其他约定：

十一、合同争议解决

1、因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

十二、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》，可自行在青海政府采购网下载《合同通用条款》。

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：

联系电话：

账号：

联系电话：

签约日期： 年 月 日

采购代理机构：青海朝冉工程咨询招标代理有限公司

负责人或经办人：

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁

布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零

部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，

但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按磋商文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（磋商文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可

从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，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不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 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。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 响应文件格式

封面

正本/副本

青海省政府采购项目

响 应 文 件

采购项目编号：

采购项目名称：

投 标 包 号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录

(1) 投标函.....所在页码

(2) 法定代表人证明书.....所在页码

(3) 法定代表人授权书.....所在页码

(4) 投标人承诺函.....所在页码

(5) 投标人诚信承诺书.....所在页码

(6) 资格证明材料.....所在页码

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料...所在页码

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....所在页码

(9) 无重大违法记录声明.....所在页码

(10) 磋商保证金证明.....所在页码

(11) 开标一览表（报价表）所在页码

(12) 分项报价表.....所在页码

(13) 技术规格响应表.....所在页码

(14) 投标人的类似业绩证明材料.....所在页码

(15) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函及从业人员声明.....所在页码

(16) 残疾人福利性单位声明函.....所在页码

(17) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....所在页码

(18) 最终报价表.....所在页码

（1）磋商函

磋商函

致：采购人或者采购代理机构

我们收到采购项目名称（采购项目编号）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）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

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：从提交响应文件的截止之日起____日历日内有效。如果我方在磋商有效期内撤回投标或中标后不签约的，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投标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. 与本投标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：_____

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：采购人或者采购代理机构

（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

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：采购人或者采购代理机构

（投标人名称）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
_____项目的投标、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。

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

投标人：

（公章）

法定代表人及委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：采购人或者采购代理机构

关于贵方2020年__月__日_____（项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有服务，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），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. 若中标，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，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
- 3、在整个招标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、若中标，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。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（5）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：采购人或者采购代理机构

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，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构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、认真履行中标人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》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（6）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）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

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）或上一年度（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、近三个月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。

（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

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等证明材料。

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：采购人或者采购代理机构

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

(10) 磋商保证金证明

磋商保证金证明

致：采购人或者采购代理机构

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为：_____）递交保证金人民币_____（大写：人民币_____元）已于_____年_____月_____日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名:

开户银行:

开户帐号:

投标人: (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(11) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
交货期	

- 注：1. 填写此表时不得改变表格形式。
2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：服务费、货物费、验收费、招标代理服务费、税金及不可预见费等全部费用。。
3. “交货期”是指服务能够交付使用的具体时间。

投标人：(公章)

法定代表人或委托代理人：(签字或盖章)

年 月 日

(12) 分项报价表

分项报价表

投标人名称:

包号:

序号	货物名称	单价	合计
1			
2			
3			
4			
...			
投标总价		大写:	
		小写:	

注：1. 本表应依照每包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。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

(13) 技术规格响应表

技术规格响应表

供应商名称:

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、指标	数量	名称	规格型号	技术参数、指标	数量	
1								
2								
3								
4								
...								

注：1、本表应按照各包采购分项报价表中“产品名称”及采购一览表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。

2、“投标产品技术参数、指标”必须与磋商响应文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的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磋商响应文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的彩页等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制磋商文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

（14）投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自2017年10月9日至2020年10月8日以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。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的扫描（或复印）件。

（15）制造（生产）企业小型、微型企业声明函及从业人员声明

（15.1）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：采购人或者采购代理机构

本公司郑重声明，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，本公司满足以下条件：《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：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

（15.2）从业人员声明函

从业人员声明函

致：采购人或者采购代理机构

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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，本公司从业人员数为_____人。

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。

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

(16) 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：采购人或者采购代理机构

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为_____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单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(17) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

(18) 最终报价表

最终报价确定表

项目名称:

标段	最初报价	调整因素	最终报价	交货期
	(大写) (小写)_____元		(大写) (小写)	
最终确定的质量保证及服务承诺				

注：此表须单独提交（不需装订在谈判报价文件正本中），事先盖好投标单位（公司）公章，由法定代表人或被授权供应商现场填写相关内容后提交。

投标单位（公司）盖章：

法定代表人或被授权人（签名或盖章）：

年 月 日

第五部分采购项目要求及技术参数

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 项目中标后分包情况：不允许。

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（须提供相关证明材料）。

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 交货时间：合同签订后60个日历天。

3.3 交货地点：湟源县中医院

3.4 免费质保期：免费质保期为两年（技术参数中有要求的，按参数要求执行），从合同完工、安装、验收合格后开始计算。

PCR实验室设备清单		
	设备名称	数量
1	洁净工作台	1
2	低温冰箱	1
3	移液器	8
4	混均仪	2
5	金属浴	1
6	掌上离心机	1
7	紫外消毒车	4
8	生物安全柜	1
9	全自动核酸提取仪	3
10	台式高速冷冻离心机	1
11	医用离心机	1
12	低温冰箱	1
13	药品冷藏箱	2
14	荧光定量PCR仪	1
15	高压蒸汽灭菌器（下排式）	1
16	UPS电源	1
17	电脑打印机	1
18	洗眼器（台式）	6

19	冲淋复合式洗眼器	1
----	----------	---

洁净工作台主要技术参数

1、技术参数

1、洁净台分类：垂直层流、单面操作

1.1 外部尺寸 $\geq$ (L $\times$ D $\times$ H) 1440mm $\times$ 615mm $\times$ 1770mm;

内部尺寸 $\geq$ (L $\times$ D $\times$ H) 1340mm $\times$ 540mm $\times$ 545mm;

额定功率：600 W;

气流流速：0.3~0.5m/s;

紫外灯功率：30W;

日光灯功率：28W;

前窗玻璃开口最大高度：490mm;

工作台到地面高度：750mm;

噪音 $\leq$ 65dB(A);

风机型号：泛仕达 FS133Q 风机，转速:1250 RPM，流量：800 m³/h，功率 300W;

1.2 产品安全性：菌落数 $\leq$ 0.5CFU/30min;

1.3 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径 0.3 μ m 颗粒过滤效率为 99.999%;

1.4 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;

1.5 可在洁净台顶部更换、维修风机及过滤器。

1.6 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;

1.7 工作区台面为不锈钢材质，美观耐腐蚀;

1.8 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、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：通过光柱多少显示风机的风速;

1.9 洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，通过手动控制，可以在行程范围内的任意高度停止；

1.10 照明：≥350lx。

1.11 底脚顶丝、洁净台万向轮的设计，洁净台可通过万向轮移动且可以通过调节底脚顶丝固定调平。

1.12 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。

立式低温冰箱

外部尺寸：宽深高（mm）673*676*1630

内部尺寸：宽深高（mm）508*455*1137

箱内温度：-10~-25 度

有效容积：268L

净 重：128kg

结构设计

整体圆弧角设计，外观更加简约、柔和；

侧开立式门体，选用嵌入式把手，方便门体开启；选用可限位门铰链，防止门开启时碰撞其他设备；

独有的内门，隔断冷气，使开门时柜内温度回升大幅度减小，有效保护箱内温度；柜内配置高度可调节的浸塑搁物网架，箱内温度更均匀；

暗锁设计，美观又安全；

万向脚轮带刹车设计，用户可根据需要随意移动箱体；

材料使用

箱体：箱体外壳及内胆均采用冷板喷涂，表面经先进防腐磷化、喷涂工艺处理，经久耐用，安全可靠；

发泡材料：使用国际流行的高密度无 CFC 聚氨酯环保发泡材料，保温效果好、强度高、变形小；

制冷剂：国际知名环保无氟冷媒，高效制冷，产品更节能；

制冷系统

采用进口品牌压缩机、冷凝风机，内藏式铜盘管蒸发器、丝管式冷凝器，独有的新制冷技术的应用，使得产品稳定性更好，降温速度更快；

电气控制

具有自主产权的高精度微电脑温度控制系统，LED 数码温度显示，温度在-10~-25℃范围内自由设定，可保证室内温度良好的均匀度；

宽电压带设计，适合 187~242V 电压使用；

安全保障

（a）两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警），可实现高温、低温、传感器故障等多种报警功能，确保箱内物品存放安全；

（b）开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠；

（c）控制器密码保护功能，防止随意调整运行参数；

工作条件

适合环境温度 10℃~32℃，湿度 80%以下使用，周围无强烈震动及腐蚀性气体存在。

可选配件

测试孔；远程温度监控及短信报警模块。

移液器技术参数

产品类型： 手动可调

灭菌方式： 整支灭菌

量程 0.1-2.5 μ l/0.5-10 μ l/10-100 μ l/100-1000 μ l

产品描述

采用 PerfectPiston 系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀

可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全

优异人体工程学设计，重量轻，显著减少操作力，避免发生手部重复性劳损（RSI）

新增升缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性

新增 5 款不同量程的移液器，适配吸头

新增密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛

混均仪技术参数

旋涡混合器具有结构简单可靠，仪器体积小，耗电省，噪音低等特点，广泛应用于生物化学，

基因工程，医学等实验需要。对液液、液固、固固（粉末）混合，它能将你所需混合的任何液体、

粉末以高速旋涡状形式快速混合，混合速度快、均匀、彻底。

产品特点：

全新款旋涡混合器，适合短时间工作（点动），按下工作台即可，亦能转换连续运转。

调速范围广，为无级调速。

二种标配垫片，可自由选用，应用范围广。

ABS 工程塑料外壳，无油漆喷涂，美观耐用。

铸铁基座稳固可靠。设计紧凑、具点动、连续、调速多种功能。

硅胶底座脚垫，超强防震。

原装进口偏心球双道轴承，带风页马达，通风性能好，发热低。

设备参数：

电源：220V/50HZ

功率：40W

混合方式：圆周

周转直径：4mm

工作台尺寸：碗型 50mm 平板型 90mm 互换

工作方式：连续、点触、调速

调速范围：500 - 2800rpm（垫片及负载不同转速不同）

速度显示：刻度式（0-6）

速度设置：旋钮

外型尺寸：125×135×170mm

重量：4.2KG

恒温金属浴

用途概述：

恒温金属浴是采用微电脑控制的金属浴装置，以代替传统的水浴装置，可广泛应用于样品的保存和反应、DNA 扩增和电泳的预变性、血清凝固等。

产品特点：

- 微电脑温度控制器,控温精确可靠，同时显示实时温度和恒温倒计时时间。
- 采用金属模块，可使样品免受污染。
- 金属模块能方便更换，便于清洁、消毒。
- 风扇冷却，降温快，内置超温保护装置，使用更可靠。
- 温度偏差校准，运行结束后蜂鸣器报警提示。
- 透明机盖防止实验误差，自动故障检测及报警功能。

(加热型) (标配 E 模块)

产品特点：

- 即时温度显示、时间递减显示。
- 自动故障检测及报警功能，蜂鸣器报警提示功能。
- 便捷的模块更换，便于清洁与消毒。
- 内置超温保护装置，具有中断暂停功能。
- 透明机盖防止实验误差。

技术参数：

控温范围：RT+5℃～100℃

升温时间：≤25 分钟（20℃-100℃）

控温精度：≤±0.5℃

显示精度：0.1℃

模块温度均匀性：≤±0.5℃

最大功率：200W

时间设置：99h59min

掌上离心机技术参数

特点优势

国际安全品质

国际安全认证，EZeeMini 掌上离心机通过各项低压电安全和电磁兼容测试，获得具有公信力的 TÜV 德国莱茵公司颁发的标准符合性证书；

双门锁设计，锁定更安全；

先进的宽电压技术，转速不受电压波动影响，转速精度高；

运行安静，噪音≤45 Db,直流电机，连续运行模式。

小机型，一机多用

较高转速 7000rpm,Z 大相对离心力 2680x g；

翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停，操作方便

转子拆卸方便

可容纳过滤型离心管，应用范围广；

Z 大容量 2ml x 8 离心管; 2 x 0.2ml PCR8 排管，当与适配器联用时，亦可使用 0.5ml 或 0.2ml 离心管。

较高转速[rpm]：7000

最大相对离心力[xg]：2680

转子：8 x 0.2/0.5/1.5/2.0ml 离心

16 x 0.2ml PCR 管；

2 x 0.2ml PCR8 排管

运行时间：连续

电机：直流电机

电源：AC100-240V/50Hz/60Hz

噪音[dB]：≤45

尺寸 [D×W×H mm]：150 x 150 x 117

重量 [kg]：0.5

紫外消毒车技术参数

采用碳钢制作，为双灯管结构，可单独使用，技术参数如下：

- 1、灯管功率：≥30W×2
- 2、灯管数量：2 支
- 3、静态适用面积：≥30m²
- 4、电源电压：220V±10%，频率：50Hz±10%
- 5、输入功率：180VA
- 6、紫外线波长：253.7nm/185nm
- 7、辐照强度：≥214uw/cm²
- 8、移动可折叠，灯管可内藏，可多角度调节：90°，135°，180°。
- 9、带定时装置：0-120 分钟。
- 10、可以增加带遥控器（遥控器为穿墙而过）

灯管功率：≥30W×2

可按灯管数量：2 支

静态适用面积：≥30m²

电源电压：220±10%

频率：50Hz±10%

输入功率：180VA

紫外线波长：253.7nm

辐照强度：≥107uw/cm²（指单只灯管）

带定时装置：0-120 分钟

移动可折叠，灯管可内藏，可多角度调节：30°，60°，90°，135°，180°

生物安全柜主要技术参数

一、技术参数

1、安全柜基本参数：

- (1) 分类：B2 型，100%外排，
- (2) 外部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1500mm $\times$ 760mm $\times$ 2250mm；
- (3) 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1350mm $\times$ 600mm $\times$ 660mm 。
- (4) 台面距离地面高度：770mm（尺寸可根据要求订制修改）
- (5) 风速： 平均下降风速：0.33 $\pm$ 0.025m/s； 平均吸入口风速 0.53 $\pm$ 0.025m/s
- (6) 系统排风总量：1270 m³/h
- (7) 额定功率：1800W（包含操作区插座负载 500W）
- (8) 噪音等级： $\leq$ 65dB（A）
- (9) 照明： $\geq$ 1000lx
- * (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 μ m（0.12）颗粒过滤效率 $\geq$ 99.999%（99.9995%）
- (11)重量:毛重 300KG 净重 279KG 外排风机毛重 60KG 外排风机净重 55KG
- (12) 使用人数：1—2 人

2、生物安全性：

- (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 $\times$ 10⁵
- (2) 产品安全性：菌落数 $\leq$ 5CFU/次
- (3) 交叉污染安全性：菌落数 $\leq$ 2CFU/次

二、结构功能特点：

- 1、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；
- 2、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；

3、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；

4、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；

* 5、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；

6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；

7、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。

8、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；

9、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；

10、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；

11、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；

12、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；

13、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。

14、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；

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%

16、完善的报警系统：

（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；

（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

（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；

（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，

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

（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

（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；

三、资格证明和技术文件

1 、ISO9001 质量管理认证

2 、ISO14001 环境管理体系认证

3、ISO13485 及 CE 认证

4、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证

5、 具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求》标准的检测报告

四、设备配置清单

主机 1 台、底座 1 套、内风机 1 台、外排风机 1 台、送风过滤器 1 套、排风过滤器 1 套、国标插座 2 个、遥控器 1 件、脚踏开关 1 件、紫外灯 1 件、照明灯 2 件、水龙头 1 件（选配）、气龙头 1 件（选配）、搁手架 1 套（选配）。

01、保险管 10A

02、保险管 5A

03、灯座 T8

04、紫外灯管 T6 40W

05、LED 日光灯管 2*16W

06、紫外灯镇流器 1*TL8-36W

07、上过滤器（排风过滤器）1100*420*105

08、下过滤器（送风过滤器）1380*470*69

09、内风机

外排交流后向离心风机

控制板一套液晶控制板（强电板、弱电板、显示屏）

遥控器（含电池）

电源锁双开双闭

玻璃 1419*720*6.38

三芯防溅插座 250V 10A

脚踏开关：双踏板（线长 4 米）

主机

底座

水龙头（选配）

气龙头（选配）

搁手架（选配）

核酸提取仪招标参数

1、样品通量：≥32；

2、处理体积：30 μL-1000 μL；

3、磁珠回收率：>95%；

4、振荡混合：多模式多档可调；

5、加热温度：

5.1 具有 8 根固定式加热条，使用专用耗材时无需加热条上下调整或人工放置导热条；

5.2 裂解加热、洗脱加热温度范围为室温至 + 105℃；

6、试剂种类：磁珠法试剂；

★7、提取时间：搭配原厂快速提取试剂，20 分钟内可同时完成 1-32 个样本的提取。

8、外形尺寸及重量：400mm*420mm*470mm；37KG

9、内部程序：内建>15 组模式程序，可存储 >500 组程序；

10、操作界面：中/英文操作系统，大屏幕 7 寸彩色液晶屏，触控操作；

11、计算机接口：USB；

★12、可外接扫码枪、扫码后自动识别应用程序，一键运行；

13、程序管理：新建、编辑、删除模式程序，自由灵活编辑提取程序；

14、污染控制：

14.1 内置紫外消毒模块；

★14.2 仪器顶部有一个与实验舱直接相连的风扇，其他部位无风扇；风扇下可放置生物滤棉，实验舱内的气溶胶随气体流动被生物滤棉吸附；

15、网络通讯：可扩展以太网远程控制；

16、断电保护：意外断电再供电时，可自由选择是否继续运行实验。

17、试剂兼容性：配套 20T、40T、64T 等多种规格预封装磁珠核酸提取试剂盒，且具有单样本耗材，满足多种提取需求及方便操作者搭配选择使用。

18、具有“医疗器械注册证”或备案信息表，并提供证明性文件；

台式高速冷冻离心机

仪器特点

采用无碳刷变频电机，免维护，大力矩，升降速快。

均采用微机处理器精准控制，数字显示，按键编程，运行中设置参数可修改，转换显示运行参数及 RCF 值。

采用无氟压缩机组，无环境污染，制冷快。

自动电动感应门锁，紧急开锁功能；超速、超温、不平衡

自动保护；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。

采用弹簧锥套连接转头与主轴，装卸转头快捷简单，方向性，安全可靠，使用倍感方便

配备多种转头供选择，一机多用，并可根据试验要求设计各种适配器。

三级减震，离心效果达到理想。

技术参数

最高转速 Max Speed	16000r/min
最大容量 Max Volume	6*100ml
定时范围 Timer	99h59min
外型尺寸 Dimension	610*570*370mm
控速精度 Speed Accuracy	±20r/min
温控精度 Temperature Accuracy	±1℃
最大离心力 Max RCF	20600*g
温控范围 Temperature Range	-20℃～40℃
噪音 Noise	≤58dBA
净重 Net Weight	82KG
电源 Power supply	AC220V, 50HZ, 10A

TGL-16M 适配转头

编号	转头号	最高转速	容量	最大离心力
NO	Rotors NO	Max Speed (r/min)	Volume (ml)	MaxRCF (×g)
No30401	角转子 Fixed rotor	16000	12×1.5/2ml	17940×g
No30402	角转子 Fixed rotor	14000	40×0.5ml	19970×g
No30403	角转子 Fixed rotor	15000	24×1.5/2ml	20600×g
No30404	角转子 Fixed rotor	13500	30×1.5/2ml	19340×g
No30405	角转子 Fixed rotor	15000	16×5ml	19350×g
No30406	角转子 Fixed rotor	14000	12×7ml	16370×g
No30407	角转子 Fixed rotor	10000	12×15ml	11840×g
No30408	角转子 Fixed rotor	12000	12×10ml	14510×g
No30409	角转子 Fixed rotor	12000	8×20ml	14510×g
No30410	角转子 Fixed rotor	12000	6×30ml	14000×g
No30411	角转子 Fixed rotor	11000	6×50ml	13480×g
No30412	角转子 Fixed rotor	10000	6×70ml	10810×g
No30413	角转子 Fixed rotor	10000	4×100ml	10310×g
No30414	角转子 Fixed rotor	10000	6×100ml	11380×g

No30415	角转子 Fixed rotor	14000	6×10ml	16460×g
No30416	角转子 Fixed rotor	15000	30×0.5ml	18510×g
No30639	角转子 Fixed rotor	5000	24×15ml	3080×g
No30627	角转子 Fixed rotor	5000	30×15ml	3830×g
No30437	水平转子 Swing rotor	12000	24 根毛细管 Capillary	15800×g
No30444	角转子 Fixed rotor	11000	48×1.5/2ml	12840×g
No30980	水平转子 Swing rotor	13000	4×5ml	14960×g
No30935	垂直转子 Vertical rotor	14000	16×5ml	12660×g
No30676	酶标板转子 Microplate rotor	4000	2×3×48 孔 Well	2300×g
No306	角转子 Fixed rotor	14000	4×8PCR (0.2ml)	12070×g
No306	角转子 Fixed rotor	13000	6×8PCR (0.2ml)	16080×g
No306	角转子 Fixed rotor	14000	8×8PCR (0.2ml)	13390×g
No306	角转子 Fixed rotor	13000	12×8PCR (0.2ml)	17220×g

医用离心机招标参数

- 1、立式低速离心机，采用大功率交流变频电机，配置高精度测速系统，
- 2、单片机控制，高亮度白色 LED 显示，薄膜开关面板。
- 3、转速、离心力、时间、转子升降速可调。
- 4、自动平衡、电子门锁确保离心机安全操作，运转平稳。
- 5、9 组程序储存、转速、离心力可单独设置，不需转换
- 6、升减速时间 9 档调节，并具有停机防回荡功能。
- 7、有停机开盖选择功能
- 8、最高转速：4000r/min
- 9、最大相对离心力：3400×g
- 10、定时范围：1~99 min
- 11、噪声：≤65dB (A)
- 12、输入功率：1000W
- 13、外型尺寸：62×48×72cm
- 14、容量：真空采血管 5ml*100 支（自动脱帽）

超低温冷藏箱技术参数

外部尺寸：（宽*深*高 mm）855*1006*1920

内部尺寸：（宽*深*高）488x600x1140

电 压 ：（V/Hz）220/50

功 率：（W）650

箱内温度：（℃）-40~-86

气候类型：N

有效容积：（L）340

净 重：175(Kg)

箱体

1、特殊的聚氨酯发泡保温材料：BDF86 系列产品的内外温差可达 110℃，专门设计的特殊聚氨酯发泡保温材料可以避免破裂及变形，150mm 的保温材料厚度可确保内部温度的稳定性

制冷系统

1、双机复叠式制冷系统专为超低温应用领域而设计，即使在环境温度较高的情况下，也可以持续稳定的保持柜内所需的温度

方便维修，几乎所有和系统相关的零部件都可以维修更换，确保产品的长期使用

2、使用原装油气分离器，丹佛斯压缩机，环保混合冷媒

温控方式

1、采用微电脑控制系统，温度数字显示，可确保较精确稳定的运行

2、通过触摸式液晶显示面板，使产品的状态一目了然

3、可通过 USB 端口读取近三个月的温度及报警情况

4、可通过可选的无线网络监控模块及专用软件实现远程监控

安全保障

1、箱内温度高低温报警、环温报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警、断电报警、电压异常报警，门开关异常报警

2、报警方式为声光报警且所有报警可通过预留的远程报警端口实现远程报警，也可选配短信通知等报警方式

- 3、特别设计的报警逻辑使蜂鸣器被静音后，报警状态持续存在的情况下，蜂鸣器会恢复工作
- 4、备用电池确保断电后报警及记录内部温度 72 小时
- 5、电池寿命提醒功能可在电池需更换前提示用户
- 6、键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数
- 7、断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸。针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使实验室平稳的重新运行

特色功能

- 1、易拆卸冷凝器前面罩，方便清理维护
- 2、预留盘式记录仪接口及位置，可根据需要现场加装
- 3、开关及外接报警端口保护盖
- 4、安全门锁设计，防止开关门异常
- 5、易于拆卸的内门
- 6、可调节不锈钢搁架
- 7、专业双测试孔
- 8、可伸缩式底脚固定装置使柜体方便移动和固定
- 9、可选配冻存架

医用冷藏箱技术参数

产品用途

可用于储存生物制品、药品、试剂、疫苗等、适用于医院、药房、制药厂、卫生所、高校实验、科研领域、食品加工行业、疾控中心等。

一、技术参数

储存温度：2~8℃

容积:310L

制冷方式：风冷无霜

制冷剂：R600a/35g

尺寸：

外部尺寸：620*575*1980mm；

内部尺寸：530*410*1375mm；

净重：78kg

输入功率：180W

噪音：50.2db

工作条件:220V，50Hz

搁架：5 个（可选配）

门锁：安全门锁设计，外门配锁 1 个

样式：立式玻璃门

隔热层：聚氨酯发泡；

外部材料：PCM 板；

内部材料：压花铝板

隔热层材质：聚氨酯发泡；

环境温度：10-32℃

二、产品特点

结构设计

箱体外壳采用优质 PCM 板；

内箱侧板采用压花铝板，底板为 PP 材质，耐腐蚀性更强，经久耐用。

温度控制

采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保较精确稳定运行；

精准的电子温度控制，精度达到 0.1℃；

标配 USB 存储模块，可以滚动存储 8000 条温度数据；

良好的制冷布局，箱内温度稳定在 2℃~8℃ 范围内；

可选配监控模块及专用软件实现远程监控、短信报警；

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。

制冷系统

国际知名品牌压缩机，无氟环保高效制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；

内藏板管式蒸发器配合新型的循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；
高密度保温发泡层采用环保聚氨酯发泡剂，保温效果好。

安全保障

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；

具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；

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）；

温控器键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；

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。

人性化设计

宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；

静音设计，适合安静环境；

安全门锁设计，确保存放物品安全；

大屏幕数字显示便于观察；

可选配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；

高度可调节搁架设计，适用于存储不同高度的物品；

万向脚轮设计，独立调平地脚，方便用户移动设备；

双层中空钢化玻璃门，带热反射膜，防止表面凝露，展示效果更佳；

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。

荧光定量 PCR 仪技术参数

一、设备要求：整机原装进口

二、仪器规格

仪器机械设计：为一体化设计，而非组合拼接式结构

通道数：≥6 色激发光通道，≥6 色检测光通道同时检测 6 种不同荧光，可达到

15 种不同检测和激发通道组合

升降温方式：Peltier 半导体

精确数码控温模块（温度梯度功能）： 具备 4 个以上独立控温模块，每个模块可独立精确设定反应温度，模块之间温度可高低交错设定。

核心技术：多组分算法使用每种染料的已知光谱来校正叠加干扰，因此定量真实，利于多重分析，保证极佳的检验结果。

温控模块最高升温速率： $\geq 5.5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$

温度均一性： $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$

温度准确性： $\geq 0.25^{\circ}\text{C}$

精密度：单拷贝检测/反应体系（最低可分辨 1.5 倍拷贝数差异，置信度 99.7%）

检测动态范围： 10 OD

反应模块及反应体积：96 孔, 0.2ml 模块： 10-100 μL ；快速 96 孔模式： 10-30 μL ； 384 孔模式： 5-20 μL ；

运行时间：30 分钟内完成 96 孔板 40 个循环反应

温控范围： $4^{\circ}\text{C}-100^{\circ}\text{C}$

光学系统：高亮度白光 LED、6 色激发滤光片，6 色检测滤光片、CMOS 同步收集荧光信号，确保检测灵敏度和分辨率

支持的荧光染料： FAM[™], SYBR®, SYTO®9 (MeltDoctor[™]), Fluorescein, SYPRO® Orange, VIC®, JOE[™], TET[™], HEX[™], TAMRA[™], NED[™], BODIPY® TMR-X, Texas Red®, LIZ[™], Cy®5 。

数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差

内置触摸屏电脑： 自带存储 100 次以上的实验数据；仪器触摸屏提供一键式的实验方案，可快速地设置多种应用。

云服务平台：可在全球任意有网络的地方登陆云服务平台获取仪器传送的实验数

据

试剂和耗材：均开放

三、软件支持应用

基于标准曲线的绝对定量 Standard curve (absolute quantitation)

相对标准曲线 Relative standard curve

基于比较 Ct 值的相对定量 Comparative Ct (relative quantitation)

免费内置基因表达 (RQ) 相对定量分析功能，可同时分析 100 块板的实验数据，并用热点图和散点图提供数据质量的快速检查。

实时监控基因分型聚类分析：在基因分型实验中，能利用实时荧光定量 PCR 进程监控器优化基因分型运行程序设这，以确定聚类分析的理想循环。

融解曲线分析 Melt curve analysis (as a standalone application)

四．技术服务和培训

1. 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为两名仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。
2. 原厂设有 800 免费电话提供各种技术服务。
3. 提供原厂两年保修

UPS 电源技术参数

UPS 为单进单出在线式, 容量 6KVA, 配置 32 节 12V 65AH 免维护铅酸蓄电池。

性能要求:

1. 单进单出在线式产品, 支持 110-288VAC, 50/ 60Hz 电网体系, 输入频率适应范围 40 ~ 70Hz, 提供最佳的供电质量与负载保护, 输出功率因素 1, 输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC
2. LED+LCD 蓝底大液晶显示屏, 方便操作
3. 采用三电平逆变器, 可适应各种半波负载, 整机效率不低于 95%。
4. 超宽输入电压与频率范围, 适应恶劣电网环境, 适应各种燃油发电机接入。
5. 提供浪涌保护功能, 同时做了电磁传导和电磁辐射处理, 减少 UPS 对电网中其它敏感设备的影响。
6. 所有电路板均需要采用三防工艺
7. 电池组节数可进行 16 ~ 24 节设置, 便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时, 可灵活调节电池节数的需要。
8. 可支持并机数量不少于 4 台, 支持共用电池组。
9. 误操作保护功能, 如果 UPS 工作在逆变状态下, 此时如果误将手动旁路闭合或静态旁路短路, 将会有反灌电流冲击逆变器损坏逆变器, UPS 要求在这种情况下保护逆变器不受损坏。

具备自主老化模式即可进行系统满载测试, 省去租用负载箱等

电脑技术参数

CPU: inter G4560
内存: 4G
硬盘: 1T
显卡: 集显
显示器: 联想 21.5 寸

打印机技术参数

产品类型: 黑白激光打印机
最大打印幅面: A4
耗材类型: 鼓粉一体
进纸盒容量: 标配 150 页
最高分辨率: 600*600dpi
黑白打印速度: A4:14ppm

立式压力蒸汽灭菌器参数

一、产品技术参数.

容积: 100L
功率: 5200w
净重: 100kg
内腔尺寸: 386x874mm
外形尺寸: 550x640x1270mm

二、产品技术特点

1. 额定工作压力 0.22Mpa,
2. 额定工作温度 134℃
3. 使用温度 105~136℃
4. 产品符合 YY1007-2018 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。
5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。

9. 自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。

10. 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。

11. ★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。（可以满足不同物品的灭菌需求）

12. ★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。（全自动运行，无需人监管）

13. 灭菌腔体温度均匀性： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，干燥温度范围： $50\sim 120^{\circ}\text{C}$ 。（符合国家标准）

14. ★脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。

15. 全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。（防止人员触摸门盖烫伤）

16. ★具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。

17. 具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。（检修维护方便）

18. ★具有七大灭菌程序 1#裸露器械 2#器械包 3#橡胶 4#敷料 5#液体类 6#固体类自定义 7#液体类自定义，可满足不同的灭菌需求

台式洗眼器技术参数

1、主体：加厚铜质；

2、图层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；

3、喷头：ABS 材质，使用时自动被水冲开；

4、软管：供水软管长度 1.5 米，为高压防爆管；

5、用于清除有害物对眼睛的侵害。

复合式洗眼器技术参数

材质：304 不锈钢

适用：化工/医药等场所

工艺：抛光、烤漆、电镀

标准：美标生产

尺寸：总高 2150cm、

复合式单进水

进水口高度：160cm

底座直径：21.5cm