



政鑫招标

Z h e n g x i n T e n d e r i n g

采购PCR实验室仪器及发热门诊标本采 集储存运输设备

项目编号：ZX2020-061

询价通知书

采 购 人：定安县疾病预防控制中心

采购代理：海南政鑫招标代理有限公司

2020年06月

目录

第一章 询价通知.....	1
第二章 供应商须知.....	3
第三章 合同条款及格式.....	15
第四章 响应文件格式.....	20
第五章 用户需求书.....	36

第一章 询价通知

海南政鑫招标代理有限公司受定安县疾病预防控制中心委托，对采购PCR实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备进行询价采购，现邀请国内合格的供应商来参加该项目的密封报价。

一、项目概况：

1. 项目编号：ZX2020-061
2. 项目名称：采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备
3. 用途：工作需要
4. 数量：一批
5. 采购预算：¥251.464 万元，超过采购预算的响应文件将视作无效响应。
6. 简要技术要求或采购性质：详见《用户需求书》

二、供应商资格要求：

1. 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（需提供三证合一营业执照复印件加盖公章）；
2. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2019 年至今任意一个月的企业纳税证明及社保缴费记录证明复印件加盖公章）；
3. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
4. 提供“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“信用报告”、“失信被执行人”与“重大税收违法案件当事人名单”查询结果；提供中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的查询结果（查询时间同项目公示时间）；
5. 购买本项目询价文件并按时缴纳响应保证金（提供银行转账凭证复印件）；
6. 本项目不接受联合体投标。

三、获取询价文件：

1. 时间：2020 年 06 月 22 日至 2020 年 06 月 24 日（上午 09:00—11:30，下午 15:00—17:00，北京时间），节假日除外；
2. 地点：海南省海口市美兰区金坡路 6 号中鹏苑 A 幢第 1 层 101 房；
3. 售价：人民币 300 元/份（文件售后概不退），响应保证金为人民币 10000 元；
4. 购买谈判文件时须提供（复印件加盖公章，原件现场查验）：
 - （1）营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或三证合一营业执照）；

- (2) 法人代表授权委托书原件（授权书详见公告附件）；
- (3) 供应商资格要求的相关资质证明材料。

四、响应文件提交截止时间及地点、开启时间及地点：

1. 提交时间：2020年06月28日09:15至09:30（北京时间），逾期或不符合规定的响应文件恕不接收；
2. 提交地点：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房。
3. 开启时间：2020年06月28日09:30（北京时间）；
4. 开启地点：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房。

五、采购信息发布媒体：中国海南政府采购网：<http://www.ccgp.gov.cn/>、全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）。

六、采购代理机构联系方式：

1. 采购代理机构：海南政鑫招标代理有限公司
2. 联系人：王先生
3. 联系电话：0898-65220359/65220459 传真：0898-65220379
4. 联系地址：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房
5. 开户名称：海南政鑫招标代理有限公司
6. 银行账号：4605 0100 4636 0000 0101
7. 开户银行：中国建设银行海口蓝天路支行

七、采购人联系方式：

1. 采购人：定安县疾病预防控制中心
2. 联系人：黄女士
3. 联系电话：13907636178
4. 联系地址：定安县疾病预防控制中心

第二章 供应商须知

（一）总则

1. 适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价通知中所叙述的项目。

2. 有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次询价的采购人是**定安县疾病预防控制中心**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理询价事宜的机构。本次询价的采购代理机构是**海南政鑫招标代理有限公司**。

2.3 “供应商”系指实名购买询价通知书拟提交响应文件和拟向采购人提供货物及相应服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对询价通知书错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳响应保证金；

2.3.3 按要求编制响应文件；

2.3.4 派授权代表提交响应文件，参加响应文件开启活动，对询价小组就响应文件提出的问题澄清；“授权代表”系指在询价过程中代表供应商处理询价响应事宜的人员，包括供应商法定代表人或负责人及取得授权的供应商人员；

2.3.5 配合相关职能部门就询价采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4 合格的供应商

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合询价通知书规定的资质要求，有能力提供满足询价通知书要求的相关货物及服务的法人实体。

2.4.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规、规章和其他政策制度。供应商信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

① 信用中国网（<http://www.creditchina.gov.cn/>）或信用中国（海南）网（<http://xyhn.hainan.gov.cn/hnxyweb/p/index.html>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）。

②信用信息查询要求：下载信用报告，查询时间同项目公示时间。

③对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不能参与政府采购活动。

2.5 “成交供应商”系指经询价小组评审，并授予合同的供应商。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合询价通知书要求的货物等。所响应的货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4. 相关费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加询价响应活动有关的费用。不论结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次采购活动的代理服务费和评审费由成交供应商向海南政鑫招标代理有限公司支付。成交供应商须在成交通知书发出当日向采购代理机构支付代理服务费和评审费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取滞纳金，且采购代理机构有权在中标合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由成交供应商承担。

5. 询价通知书的约束力

5.1 供应商购买本询价通知书后，如在提交响应文件截止时间前未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本询价通知书中的所有条款和规定。

5.2 本询价通知书由采购代理机构负责解释。

（二）询价通知书

6. 询价通知书的构成

6.1 询价通知书由下列文件以及在询价过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 询价通知

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 响应文件格式

第五章 用户需求书

6.2 供应商应认真阅读询价通知书中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应

商没有按照询价通知书要求提交全部资料，或者供应商没有对询价通知书在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应文件被拒绝或采购失败。

7. 询价通知书的澄清

供应商在收到询价通知书后，若有疑问需要澄清，应于提交响应文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容分发给所有购买了本询价通知书的供应商。否则视为完全接受询价通知书所有条款及规定。

8. 询价通知书的修改

8.1 在提交响应文件截止之日前，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对询价通知书进行修改。

8.2 询价通知书的澄清或者修改是询价通知书的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本询价通知书的潜在供应商，并对潜在供应商具有约束力。潜在供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备响应文件时有充分的时间对询价通知书修改部分进行研究，采购代理机构应当在提交响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面或网上公告的形式通知所有接收询价通知书的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。

8.4 本询价通知书的解释权属于采购代理机构和采购人。

（三）响应文件的编制和数量

9. 询价响应的语言及度量衡

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关询价响应的所有来往函电均应使用中文。

9.2 供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以翻译本为准。

9.3 除在询价通知书中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 “年、月、日”除非特别说明，均指公历的年、月、日。

9.5 “工作日”指中国法定节假日以外的公历日。

9.6 “元”指人民币元，除非上下文另有所指；货币均指人民币，除非另有特别说明。

9.7 本询价通知书所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。

10. 响应文件的构成

供应商须按询价通知书的要求编制响应文件，对询价通知书提出的要求和条件做出实质性响应。响应文件应包括但不限于下列内容（详见第四章）。

11. 响应文件编制

11.1 供应商对询价通知书中多个包进行报价的，其响应文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装

11.2 供应商应完整地填写询价通知书中提供的《响应承诺函》、《报价一览表》等询价通知书中规定的所有内容。

11.3 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.4 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供询价通知书中所要求的全部资料及数据，使询价小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.5 响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，响应文件所使用的印章必须为公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.6 响应文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：如胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

11.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

11.8 除非询价通知书中特别指出提供资质证明文件的原件查验外，响应文件正本中的原件均为打印或不褪色水笔书写并加盖公章的材料，未特别说明的资质证明文件均为复印件加盖公章。

12. 响应报价

12.1 本项目的采购预算金额¥251.464 万元，报价超出采购预算的视为无效响应。

12.2 报价明细应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

12.3 供应商应按报价一览表的要求报价，不接受有选择的报价。

12.4 成交候选供应商的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的成交候选供应商。

13. 备选方案

本次询价只允许供应商有一个响应方案，否则，其响应文件无效。

14. 响应保证金

14.1 响应保证金是参加本项目的必要条件，保证金金额为**¥10000元**。

14.2 响应保证金应在提交响应文件截止时间**2小时**前划入或存入采购代理机构指定的账户并注明汇款单位，同时保证金单据上须注明项目编号或项目名称。如供应商询价保证金未按要求到账的，视为无效报价并不接收响应文件。

开户名称：海南政鑫招标代理有限公司

银行账号：4605 0100 4636 0000 0101

开户银行：中国建设银行海口蓝天路支行

14.3 响应保证金的退还

14.3.1 成交供应商的响应保证金在其与采购人签订合同后5个工作日内无息退还。

14.3.2 非成交供应商的响应保证金将在采购代理机构发出成交通知书后5个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，响应保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提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) 除因不可抗力或询价通知书认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 供应商向采购人、采购代理机构、询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。

15. 响应文件的有效期

15.1 响应文件应自开启之日起**60**个日历日内保持有效。有效期不足的将被视为无效报价。

15.2 特殊情况下，在原响应有效期截止之日前，采购代理机构和采购人可要求供应商延长响应有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其响应文件在原响应有效期满后将不再有效。同意延长响应有效期的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。

16. 响应文件的数量和签署

16.1 响应文件纸质版一式三份（正本一份，副本二份），固定装订（注：胶装）。

16.2 提供与正本一致的 PDF 格式 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“唱标信封”中，电子介质的响应文件与纸质响应文件具有同等的法律效力。

16.3 供应商提交响应文件时应备有一个独立信封，信封外注明“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封：

(1) 法定代表人授权委托书

(2) 报价一览表

(3) 响应保证金证明文件

(注：以上文件从响应文件正本中复印即可)

16.4 响应文件须按询价通知书的要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

16.5 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件须经法定代表人或授权代表签署和加盖供应商公章。

(四) 响应文件的提交

17. 响应文件的密封及标记

17.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个响应专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本二份共一袋）及唱标信封（独立信封密封一份），并在响应专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南政鑫招标代理有限公司

项目名称：采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备

项目编号：ZX2020-061

注明：“请勿在开标时间之前启封”

供应商名称、联系人姓名和电话

17.2 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对响应文件被错放或先期启封负责。

18. 提交响应文件截止时间

18.1 供应商须在提交响应文件截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

18.2 供应商的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行

回单（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表供应商的决定，并作为响应文件的补充内容，具有同等法律效力。

18.3 若采购代理机构推迟了提交响应文件截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的提交响应文件截止时间为准。

18.4 在提交响应文件截止时间后提交的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

（五）响应文件的开启

19. 响应文件的开启

19.1 采购代理机构按“询价公告”或“询价通知”中规定的时间和地点组织响应文件的开启活动，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加响应文件的开启活动，参加活动的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

19.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

19.3 开启时，供应商授权代表将查验响应文件的密封情况，确认无误后拆封，公布每份响应文件中“报价一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

19.4 若响应文件未密封，采购代理机构将拒绝接收该供应商的响应文件。

（六）响应文件的评审

20. 询价小组的组成

询价小组从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共3人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。该询价小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交候选人，提交评审报告。

21. 评审方法和标准

21.1 本项目支持节能产品管理、环境标志产品管理、中小企业发展等相关政策。

21.1.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价×(1-2%)；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

21.1.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其

评标价=投标报价×(1-1%)；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

21.1.3 给予小型和微型企业价格扣除：

根据财政部、工业和信息化部（财库〔2011〕181号）文件规定，供应商属小型或微型企业并以其自身产品和服务投标，质量和服务均能满足询价通知书实质性响应要求的前提下，可给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）（监狱企业、残疾人福利企业视为小微企业）产品的价格6%的扣除。

注监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

供应商须提供相关证明原件，否则不给予价格扣除。

如有虚假骗取政策性加分的，将依法承担相应责任。

21.2 本项目的评审方法为最低评标价法：在满足询价通知书的前提下，且质量和服务相等的情况下，按照报价由低至高的顺序推荐1-3名为成交候选供应商。

21.3 资格审查：询价小组根据国家相关法律法规和询价通知书的规定，对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如供应商不满足资格要求，询价小组可按投票方式决定是否作无效报价处理（详见附表1）。

21.4 开启后，询价小组对响应文件进行初审，初审内容为：

（1）资格性审查。依据法律法规和询价通知书的规定，对响应文件中的资格证明进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

（2）符合性审查。依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性、完整性和对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求作出响应。

21.5 初审时若发现响应的货物与询价货物在型号规格、技术性能、质量、质保、保修期等有重大偏离，或缺少询价通知书要求必须提供的响应内容条款，其响应文件将被拒绝。但允许响应文件中有不构成实质性偏差的微小差异。

88.29 在详细评审之前，询价小组要审查每份响应文件是否实质上响应了询价通知书的要求。实质上响应应该是与询价通知书要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离。询价小组决定响应文件的响应情况只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

21.7 实质上没有响应询价通知书要求的报价将被拒绝，供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质性响应的响应文件。

21.8 询价小组成员对资格性和符合性审查合格的响应文件按照询价通知书中制订

的评定办法进行综合评定。

21.9 评审过程中遇到特殊情况，由询价小组遵循公平、公正原则，采取记名投票方式按照少数服从多数原则决定。

21.10 审查和评定时发现下列情形之一的响应文件，经询价小组认定，将可能被视为重大偏离或未实质性响应（询价小组认定属于重大偏离或未实质性响应的响应文件），将被视为废标或导致被拒绝：

- (1) 响应文件未加盖单位公章、无法定代表人签字或其授权代表签字的；
- (2) 明显不符合询价通知书中主要技术规格、技术标准的；
- (3) 响应文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；
- (4) 响应文件附有采购人不能接受的条件的；
- (5) 授权代表没有法定代表人合法、有效委托授权的；
- (6) 询价小组认定不符合法律、法规和询价通知书中规定的其他实质性要求的。

(7) 在单一品目的货物采购活动中，同一品牌的产品有多家供应商参加询价，按照一家供应商计算；

21.11 询价小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- (5) 若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

21.12 成交原则：供应商有效报价达到 3 家或以上，询价小组应当从质量和服务均能满足询价通知书实质性响应要求的供应商中，按照最终报价由低到高的顺序推荐成交候选人。询价小组成员有异议的，按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。

注：“有效报价”是指通过响应文件初审的供应商最终报价经价格核对后的评审价格，且不超过采购人的预算。

(附表 1)

资格审查表

项目编号：ZX2020-061

项目名称：采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备

序号	审查项目	评议内容（无效响应认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合询价通知书的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行响应，漏报其响应文件将被拒绝			
4	响应有效期	是否满足询价通知书要求			
5	响应保证金	是否满足询价通知书要求			
6	交付时间及地点	是否满足询价通知书要求			
7	响应文件数量	是否满足询价通知书要求			
8	其它	是否无其它无效响应认定条件			
结 论					

注：

1. 表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
2. 在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
3. 结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

（七）评定

22. 评定

22.1 询价小组依据对各响应文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据询价通知书的规定，按响应报价（满足询价通知书的前提下，质量和服务相等的情况下）由低至高的顺序向采购人推荐 1-3 名成交候选供应商，排名第一的为成交候选供应商，排名靠后的前 2 名为备选成交候选供应商。

22.2 成交候选供应商因特殊原因放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选成交候选供应商依次递补为成交供应商。

22.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示成交结果。

22.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较响应文件的有关资料以及授标意向等，询价小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

22.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和询价小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

23. 公告

采购代理机构将在指定的网站（中国政府采购网）上发布询价公告、更正公告、通知、成交公告等询价采购过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。

24. 质疑和投诉

24.1 如果供应商对本次询价活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向采购代理机构提出质疑。

24.2 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的质疑进行回复，或供应商对采购代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

24.3 供应商如认为询价过程和成交结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7 个工作日之外的质疑均不予受理。

（八）合同

25. 合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与成交供应商签订供货合同。

26. 接受和拒绝任何或所有响应文件的权力

在特殊情况下，询价小组、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授予合同之前拒绝任何报价以及宣布询价程序无效或拒绝所有报价的权力。

27. 签订合同

27.1 采购人应按询价通知书和成交供应商的响应文件订立书面合同，不得超出询价通知书和成交供应商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

27.2 采购人应在成交通知书发出之日起30天内与成交供应商签订政府采购合同。

28. 付款

按照政府采购有关规定办理。

29. 适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切询价响应活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

甲方： 定安县疾病预防控制中心乙方： 成交供应商

甲乙双方根据_____年___月___日定安县疾病预防控制中心的采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备（项目编号：ZX2020-061）询价采购结果及询价通知书的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等（详见附件清单）

序号	名称	品牌型号、规格配置	单价（元）	数量	合计（元）	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		(小写)：				
		(大写)：				

二、付款

1. 本合同签订生效之日起___个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的___%。

2. 采购货物运达甲方指定地点，安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，10个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的___%。

3. 质保期满后没有质量问题，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额尾款。

三、交货

1. 交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。

2. 乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3. 交货期：接到甲方交货通知后，乙方应在___天内把货物运到指定地点。

四、货物验收、保修和技术服务

1. 乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2. 若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于 10 个工作日内自负费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3. 未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后 10 天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4. 乙方提供的货物的保修期为壹年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在 10 天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5. 在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1. 双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价 0.5% 的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过 30 天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2. 保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价 0.1% 的违约金。

3. 对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4. 如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10% 的违约金，并承担赔偿责任。

六、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2. 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4. 如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与询价通知书、响应文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十、组成本合同的文件包括：

1. 询价通知书、乙方的响应文件和评标时的澄清函（如有）；
2. 成交通知书；
3. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由采购代理机构备案，壹

份由监管部门备案。

十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方： 定安县疾病预防控制中心 （盖章）

地址： _____

法定（或授权）代表人： _____（签章）

签订日期： _____年____月____日

乙方： 成交供应商 （盖章）

地址： _____

法定（或授权）代表人： _____（签章）

银行户名： _____

开户银行： _____

银行账号： _____

签订日期： _____年____月____日

采购代理机构声明：本合同经海南政鑫招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与询价通知书的内容一致。

采购代理机构： 海南政鑫招标代理有限公司（盖章）

地址： 海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房

法定（或授权）代表人： _____（签章）

签订日期： _____年____月____日

第四章 响应文件格式

正/副本

定安县疾病预防控制中心

采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备

项目编号：ZX2020-061

响 应 文 件

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____

联系电话：_____

响应日期：_____年____月____日

注：“请勿在开标时间之前启封”

目 录

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对响应文件的评价：

1. 响应承诺函.....
2. 法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明（表 2.1 或表 2.2）.....
3. 资格申明信.....
4. 报价一览表.....
5. 报价明细表.....
6. 技术响应情况表.....
7. 服务承诺.....
8. 供应商简介.....
9. 中小企业声明函.....
10. 中标服务费承诺书（格式）.....
11. 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书.....
12. 监狱企业证明.....
13. 残疾人福利性单位声明函.....
14. 供应商认为对其中标有利的其它书面材料.....

注：以上复印件均需要加供应商盖公章。

2.1 法定代表人身份证明（法定代表人投标）

统一社会信用代码：_____

供应商名称：_____

单位性质：_____

单位住所：_____

成立日期：_____年____月____日

营业期限：_____

姓名：_____，性别：_____，年龄：_____，职务：_____，系（供应商名称）的法定代表人。

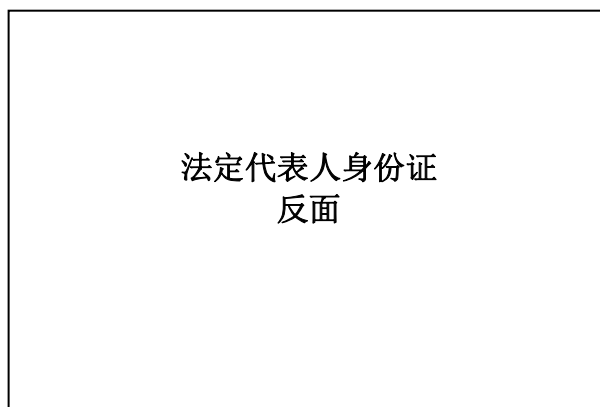
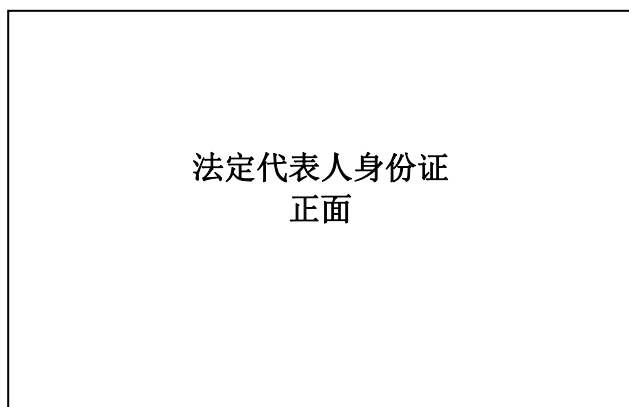
特此证明。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签章）

生效日期：_____年____月____日

附：法定代表人身份证复印件



注：本授权书内容不得擅自修改。

3. 资格申明信

致：海南政鑫招标代理有限公司

为响应贵公司组织的采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备项目
(项目编号：ZX2020-061) 货物及服务的询价采购活动，我公司愿意参与报价。

我公司在法律、财务和运作上符合询价通知书对供应商的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司承诺：在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申明日期：_____年____月____日

4. 报价一览表

项目编号	ZX2020-061
项目名称	采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备
报价总计	(小写) : (大写) :
交付时间	合同签订生效之日起____天内。
交付地点	
备注	

供应商名称： _____ (公章)

法定代表人或被授权人： _____ 亲笔签名)

报价日期： _____年____月____日

注：

1. 报价一览表应准确填写，若报价一览表与响应文件不符时，以报价一览表为准；
2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；
3. 在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

5. 报价明细表

项目编号：ZX2020-061

项目名称：采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备

序号	名称	品牌型号	制造厂商	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1							
2							
3							
4	...						
报价总计		(小写) : (大写) :					

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

报价日期：_____年____月____日

注：

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
- 4、“报价明细表”中“报价总计”数应当等于“一览表”中“报价总计”数。

6. 技术响应情况表

说明：供应商必须仔细阅读询价通知书中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。**供应商必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其响应保证金。**

项目名称：采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备

项目编号：ZX2020-061

序号	名称	原技术规范主要条款描述	供应商技术规范描述	偏离情况说明 “+、=、-”
1				
2				
3	...			

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

响应日期：_____年____月____日

注：

1. 此表为表样，供应商必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
2. 按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；
3. 请在“供应商技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；
4. 偏离情况用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应，否则视为不响应。评委评标时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“响应文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；
5. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其响应或成交资格。

7. 服务承诺

项目编号：ZX2020-061

项目名称：采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备

自行格式

供应商名称： _____（公章）

法定代表人或被授权人： _____（亲笔签名）

承诺日期： _____年____月____日

8. 供应商简介

项目编号：ZX2020-061

项目名称：采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备

自行格式

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

响应日期：_____年____月____日

9. 中小企业声明函

（注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

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：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

企业名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

10. 中标服务费承诺书（格式）

致：海南政鑫招标代理有限公司

我们在贵公司组织的定安县疾病预防控制中心的采购 PCR 实验室仪器及发热门诊标本采集储存运输设备（项目编号：ZX2020-061）招标中若获中标，保证按招标文件的规定在接到贵公司的通知后，在领中标通知书的同时缴纳（现金）或着领取中标通知书前汇款方式向贵公司一次性支付每次应该交纳的中标服务费用，否则须向海南政鑫招标代理有限公司每日支付 500.00（伍佰元整）的违约金，并扣下投标保证金。

特此承诺！

承诺方法定名称：_____（承诺方盖章）

地址：_____

电话：_____

承诺方授权代表签字：_____（亲笔签名）

承诺日期：_____年____月____日

11. 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

海南政鑫招标代理有限公司：

开展治理政府采购领域商业贿赂专项工作，是中央确定的治理商业贿赂六个重点领域之一，它既是完善市场经济、构建社会主义和谐社会的客观需要，又是从源头上抑制腐败的有力措施，意义重大、影响深远。为深入贯彻落实中央和省委、省政府的有关部署及要求，进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵公司组织的政府采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与政府采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家提供任何形式的商业贿赂；对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向海南省财政厅政府采购监督管理处和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与政府采购活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它供应商，与其它参与政府采购活动供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购单位的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购单位的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合海南省财政厅政府采购监督管理处和纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

供应商名称：_____（公章）

签署日期：_____年____月____日

12. 监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

13. 残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

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〕188.29号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，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。

供应商名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

第五章 用户需求书

一、采购清单表

序号	名称	单位	数量	备注
1	生物安全柜	台	2	
2	迷你离心机	台	2	
3	台式高速离心机	台	2	
4	迷你漩涡混合器	台	3	
5	移液器	套	4	
6	医用低温保存箱1	台	1	
7	医用低温保存箱2	台	1	
8	药品冷藏箱	台	1	
9	全自动核酸提取仪	台	1	
10	全自动医用PCR分析系统	台	2	
11	基因扩增仪	台	1	
12	全自动立式高压灭菌锅	台	2	
13	电泳仪	台	1	
14	凝胶成像分析系统	台	1	
15	微波炉	台	1	
16	天平	台	1	
17	移液器	套	1	

18	医用冷藏箱	台	21	
19	医用低温保存箱	台	1	
20	生物安全运输箱	个	26	

二、技术参数和采购要求

(一) 生物安全柜技术参数

1. 气流模式：30%外排，70%循环；
2. 流入气流平均风速 $0.53 \pm 0.025\text{m/s}$ ，下降气流平均风速 $0.35 \pm 0.025\text{m/s}$ ；
3. 进口 ULPA 超高效空气过滤器，针对颗粒直径 $0.12\mu\text{m}$ ，过滤效率 $\geq 99.999\%$ ；
4. 安全柜出厂前使用 ATI 泄露扫描仪进行不少于 2 次的过滤器完整性测试；
5. 在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性；
6. 风机风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动；
7. 工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速，提供实物图片证明；
8. LCD 液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数；
9. 主机标配温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态；
10. 前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警；
11. 工作区三侧壁板为一体化成型，304 不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护；
12. 整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒；
13. 玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性，采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外线的功能；
14. 紫外灯和日光灯不得安装在工作区背面或工作区侧面，避免直接照射到操作人员，确保使用安全，同时具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时

间，减少等待时间；

15. 操作台面前采用搁手架设计，操作舒适，操作灵活度空间更大；

16. 出厂前通过严格的压力衰减法检测：加压到 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa；

17. 通过严格的碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子不小于 1×10^5 ；

18. 安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏；

19. 联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制；

20. 可选配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能；

21. 柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便；

22. 具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便；

23. 噪音 ≤ 65 分贝；

24. 外形尺寸：整体高度（含支架） $\leq 2130\text{mm}$ （最低可至 2030mm），工作区内部工作尺寸宽度要求 $\geq 1550\text{mm}$ ；

（二）迷你离心机技术参数

1. 转速：6300rpm；

2. 转速精度： $\pm 20\text{r/min}$ ；

3. 电 源：AC230V 1A 50/60HZ ；

4. 外型尺寸：158×175×123 mm；

5. 重 量：3kg ；

6. 体 积：44×40×36cm ；

7. 适配转子：

1 号转子：8×1.5/2ml/0.5ml/0.2ml ；

2 号转子：2×8×0.2ml；

(三) 台式高速离心机技术参数

1. 最大转速：16500r/min；
2. 最大离心力：19250×g；
3. 定时范围：0～9h99min；
4. 整机噪音：<58dB；
5. 转速精度：±20r/min；
6. 温控范围：-20℃～+40℃；
7. 温控精度：±1℃；
8. 电 源：AC220V 50HZ 15A；
9. 重 量：（不含转头） 74kg；
10. 外型尺寸：600×570×380mm（L×W×H）；
11. 适配转子

1 号角转子	12×1.5/2.2ml	16500r/min	19250×g
2 号角转子	10×5ml	13000r/min	13200×g
3 号角转子	12×10ml	12000r/min	16480×g
4 号角转子	24×1.5/2.2ml	13500r/min	16980×g
5 号角转子	36×1.5/2.2ml	11000r/min	11230×g
6 号角转子	10×15ml	11000r/min	14800×g
7 号角转子	6×50ml	11000r/min	13280×g
8 号角转子	4×100ml	10000r/min	10975×g

9 号水平酶标板转子 2×2×48 孔

4000r/min

1400×g

(四) 迷你漩涡混合器技术参数

1. 转速范围：3500rpm；
2. 振幅：4mm(圆周振荡)；
3. 最大样品处理量：50ml；
4. 电机功率：5W；
5. 输入电源：DC12V 1A；
6. 功率：18W；
7. 外观尺寸：101*98.5*66mm；
8. 净重：0.45kg；

(五) 移液器技术参数

量程		体积	不准确度 ^{*1}		不精确度 ^{*1}	
1	0.5-10 μL	0.5 μL	±8.0%	±0.04 μL	±5.0%	±0.025 μL
		1 μL	±2.5%	±0.025 μL	±1.8%	±0.018 μL
		5 μL	±1.5%	±0.075 μL	±0.8%	±0.04 μL
		10 μL	±1.0%	±0.1 μL	±0.4%	±0.04 μL
2	2-20 μL	5 μL	±5.0%	±0.1 μL	±1.5%	±0.03 μL
		10 μL	±1.2%	±0.12 μL	±0.6%	±0.06 μL
		20 μL	±1.0%	±0.2 μL	±0.3%	±0.06 μL
3	10-100 μL	10 μL	±3.0%	±0.3 μL	±1.0%	±0.1 μL
		50 μL	±1.0%	±0.5 μL	±0.3%	±0.15 μL
		100 μL	±0.8%	±0.8 μL	±0.2%	±0.2 μL
4	20-200 μL	20 μL	±2.5%	±0.5 μL	±0.7%	±0.14 μL
		100 μL	±1.0%	±1.0 μL	±0.3%	±0.3 μL
		200 μL	±0.6%	±1.2 μL	±0.2%	±0.4 μL
5	100-1,000 μL	100 μL	±3.0%	±3.0 μL	±0.6%	±0.6 μL
		500 μL	±1.0%	±5.0 μL	±0.2%	±1.0 μL
		1,000 μL	±0.6%	±6.0 μL	±0.2%	±2.0 μL

(六) 低温保存箱技术参数

1. 微电脑控制，控温精度 1° C，大屏幕 LED 显示，观察方便；
2. 立式，内部容积 262L，产品外部尺寸（宽*深*高）657*685*1665mm 产品内部尺寸（宽*深*高）480*462*1430mm；
- 3 显示：采用微电脑处理控制系统，数字显示箱内温度。速冻按键可实现快速降温；
- 4、设定温度在-10℃~-25℃范围内调节，箱内温度均匀度误差±3° C 以内；
5. 多种故障报警（高温报警、低温报警、传感器故障报警）
两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；
- 6、门体挂锁设计，方便用户更换挂锁，避免通用门锁，保证存储物品安全；
- 7、控制：监控模块实现箱内温度数值实时取值，保证箱内温度与显示温度一致；
- 8、密封：高密度超厚保温层，可拆卸式密封条，保温效果更好；
- 9、材料：机器箱壳采用优质冷轧钢板喷粉；内胆采用 PS 板吸附材质，有效防菌，并便于用户使用中内部清洁；
- 10、抽屉：7 个抽屉设计，便于用户分开存储不同类型的物品，防止保存物品交叉影响；

配置清单

序号	配置名称	数量
1	低温保存箱主机	1
2	锁扣	1
3	产品合格证及说明书	1
4	抽屉	7

（七）医用超低温保存箱技术参数

- 1、样式：立式，单开门；
- 2、有效容积大于 330L；
- 3、标配 USB 模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据 10 年以上；
- 4、箱体设计宽度小于 750mm，适合进入门宽 750mm 以上门；

- 5、25 度环温时，空箱运行 24 小时能耗低于 8kW/24h；
- 6、温度控制：微电脑控制，温度数字显示，箱内温度-40℃~-86℃可调；
- 7、安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；所有部件独立接地；
- 8、显示：LED 显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能；
- 9、门：外门 1 个，内门 2 个；发泡结构内门，有效保温，最大限度避免打开外门后，冷量泄露。可调节搁架，便于物体存放；
- 10、外门四层内门一层，共 5 层密封结构设计：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，加宽、多层密封条设计，密封性更好；气囊结构设计保温更好；
- 11、隔热层：VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂，保温效果好。

（八）药品冷藏箱技术参数

- 1、立式单开门，有效容积 $\geq 310L$ ；
- 2、产品门体为双层钢化镀膜 LOW-E 玻璃门，玻璃夹层氮气保护，实现 32℃/80%Rh 环境下门体无凝露，箱内储品清晰可见；
- 3、温湿度控制：微电脑控制，温度和湿度同时控制和数字显示，可通过调整设定值使箱内温度使恒定控制在 2℃~8℃，湿度主动控制在 35%-75%RH 之间；
- 4、安全系统：超温报警、超湿报警、传感器故障报警，具有声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警两种报警方式，声音、蜂鸣报警可通过控制程序关闭或打开；
- 5、使用蒸发风机和冷凝风机，保证产品部件的质量和整机可靠性使用寿命有保障；
- 6、安全门锁设计，门体自带暗锁，防止门随意开启；门体左下角配有挂锁锁孔，可加挂锁，保证保存物品的安全；
- 7、吸附一体成型内胆，无需额外部件即可实现搁架固定；
- 8、多层优质钢丝浸塑搁架设计，搁架间距可调，出厂标配 6 个带价目条的搁架；

9、冷凝水自动蒸发，无需人工操作；

10、带有 4 个脚轮及可锁定的底脚和门止档；

（九）全自动核酸提取仪技术参数

一、设备用途
1.1 应用广泛：可处理多种样本，如组织、细胞、全血、血清、血浆、生殖道分泌物、FFPE 样本等；特殊样本有专门的试剂和程序；可以提取纯化 DNA、RNA、病毒核酸。
二、工作条件
2.1 工作电压：220~240V（-15%~+10%）
2.2 工作温度：15—30 摄氏度
2.3 工作湿度：15%—90%（相对湿度）
三、主要技术参数
3.1 样品通量：可根据样本数自行设置，磁珠法一次可以处理 48 个样本；一步法一次可处理 96 个样本
3.2 加样通道：2 通道，可独立运动；
3.3 机械臂：2 个机械臂，抓板和移液分开，保证机械臂的稳定性和可靠性；
3.4 移液模式：气动移液；
3.5 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；
3.6 加样范围：10-1000ul；
3.7 上样方式：上样方式灵活，支持不同样品管和离心管，可以使用 10-16mm 口径采血管、各种规格（1.5/2.0ml）离心管，无需将样品转移至特定的上样规格；一个批次中可以装载不同类型的样品管；
3.8 提取原理：磁珠法提取，兼容一步法快速提取；
3.9 混匀方式：全向流体涡旋混匀，多种速度与时间自由组合；
3.10 磁场模式：永磁模式，下吸附式磁架，可自定义设置磁棒磁吸高度，保证磁珠吸附完全，保证磁珠提取效率；
3.11 纯化产物可以直接收集于 96 孔板内或其他常用规格离心管内（0.2 ml PCR 管等）；
3.12 支持磁珠不洗脱，直接上机扩增；
3.13 洗脱体积可调，用户可自行调节纯化产物中核酸浓度，以直接用于下游应用；
3.14 可提供多种原厂试剂盒；
3.15 支持多种样本类型（如血清、血浆、生殖道分泌物、脑脊液、尿液等）同时提取；
3.16 支持多个项目（如 NG、UU、CT、HSV2、MP、HCMV、HPV、手足口等）同时提取；
3.17 支持一次提取，仪器自动分配核酸，匹配多个项目扩增；
3.18 紫外灯：配备紫外灯，最大限度的保证实验安全；
3.19 层流罩：配备层流罩，最大限度的保证实验安全；
3.20 带有安全保护门，全封闭运行，防止样品污染及保护人身安全；
3.21 加热功能：选配加热制冷模块，温度范围 20~95℃；
3.22 配备条码扫描系统，支持多种条码；
3.23 支持大体积 1ml-2ml 样本核酸提取；
3.24 一次性吸头，杜绝样本间交叉污染，仪器会将用过的吸头直接丢入废弃吸头存储仓，避免台面污染；

3.25 预装应用程序，保证纯化结果；
3.26 界面：内置 USB 接口，网卡接口。
四、基本配置
4.1 主机，一台
4.2 起始装机包一个
五、技术资料
5.1 提供中文操作指南。
六、技术服务和培训
6.1 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；卖方为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。
七、质量保证
7.1 测试验收合格后 1 年。

(十) 全自动医用 PCR 分析系统技术参数

- 1、样本容量 96 孔×0.2ml；
- 2、4+1 通道荧光检测系统，预留通道可根据用户要求单独配置；无需被动染料（ROX 通道）校正；
- 3、采用超强亮度单色 LED 光源，具有宽广的激发波长，可通用市场上常见的荧光染料；
- 4、采用深度制冷型高分辨率科学级 CCD，实现同步采集，确保机器高灵敏度的检测；
- 5、所有样品在同一时刻采集荧光信号，确保荧光采集的一致性和准确性；
- 6、基于 Linux 的操作系统，配备 A8 处理器，保证机器运行的流畅性和体验感；
- 7、整体开模，机身采用 4mm 铝合金；结实耐用，美观；
- 8、全封闭样品座设计，能有效避免样品挥发，保证测试样品的安全；
- 9、加热冷却方式采用最先进的半导体技术，确保扩增速率，扩增结果的准确性；
- 10、标配镀金模块，最大升降温速度高达 5℃/s，可大大节省用户的时间；
- 11、具有两种温度控制模式，即模块温控和模拟管控，保证检测的灵活性；
- 12、温控范围为 0-99.9℃，温控均一性为±0.4℃（45℃-95℃时）的，确保各孔之间低拷贝样品数据的准确测试；

- 13、全中文向导式操作界面，直观、清晰、功能全面；同时可方便、快捷进行中英文切换；
- 14、涵盖多种分析模式：相对定量、绝对定量、终点定量、熔解曲线分析、基因扫描分析、等位基因分析等；
- 15、内置统计分析工具和自定义公式编辑工具，数据无需导出，直接在仪器软件中分析完成；
- 16、具有梯度设置功能，可同时摸索 12 个梯度温度，梯度范围为 30-99.9℃，具有温度/时间，递增/递减等高级编程功能，有利于优化实验条件；
- 17、电脑通过 WIFI、LAN 连接主机，更方便使用；
- 18、特有的滑动轨道式热盖设计，配备热盖保护技术，防止样品蒸发、浓缩，减少非特异 PCR 产物；
- 19、支持单节升降温速率可设和梯度设置，提高工作效率；
- 20、支持程序运行后实时修改功能，确保珍贵样品的利用效率；
- 21、具有“实验数据丢失找回”功能，即使在电脑无法正常工作的情况下仪器也能继续按照预定程序完成工作，并存储原始数据供后续分析；

（十一）基因扩增仪技术参数

- 1、提篮式模块设计，无需借助工具，数秒内轻松更换模块，实现一台主机满足多种 PCR 应用需求；
- 2、96*0.2ml 模块、54*0.5ml、96*0.2ml+77*0.5ml、384well 四种独立模块可选；
- 3、可选择镀金/镀银模块；
- 4、友好直观的用户界面，编程简单快捷，全中文操作；
- 5、采用 Windows CE 操作系统，可实现智能化操作，具备多达 108 项故障自诊断功能，具备智能故障判断能力；
- 6、采用 7 寸彩色液晶触屏操作系统，具有触屏校准功能，保证触屏系统操作的精确性；

- 7、采用最新一代半导体制冷技术，采用进口制冷片，提供如报关单证明文件；
- 8、具有 Block 和 Tube 两种温控模式任意选择；
- 9、具有时间和温度的 touch down PCR 和 Long PCR 功能；
- 10、温度控制范围为 0-100℃；
- 11、具有温度梯度功能，梯度范围为 30-99℃，梯度温度宽度为 1-30℃；
- 12、升降温速率高达 5℃/s，有效的节省程序时间，提高机器的有效使用时间；
- 13、温度均一性 $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ （@45℃-75℃时）；
- 14、采用无极热盖压力调节保证热盖与试管充分接触；
- 15、主机标配程序存储量 ≥ 2000 ；
- 16、最大循环数达到 999；
- 17、处理器采用高性能的 ARM9 微处理器；
- 18、具备断电保护功能；
- 19、具有热盖升降控制机构，可任意角度定位热盖系统，操作舒适方便，提供证明文件；
- 20、支持用户实验预约设定和 TM 值计算，配备闹钟提醒功能；
- 21、主机可直接连接互联网，可实现远程故障判断，使维护更便捷；
- 22、可连接 PC 机，并实现 PC 机的一机多控，可实现打印和程序升级功能；
- 23、具有环境温度感应系统，自动选择季节模式，保证温度控制的精确性；
- 24、具有不同用户权限密码功能；
- 25、可同时连接鼠标进行参数等操作设定，安全系数高；

(十二) 全自动立式高压灭菌锅技术参数

一：设备参数及配置

1	技术要求
---	------

1.1	主体
-----	----

1.1.1	容积:	80L
1.1.2	材质:	不锈钢
1.1.3	设计压力:	-0.1~0.28Mpa
1.1.4	设计温度:	142℃
1.1.5	使用寿命:	8年(16000次灭菌循环)
1.1.6	主体保温:	10mm 玻璃棉
1.1.7	腔壁加热:	覆盖式金属加热板
1.1.8	测试接口:	标准 Rc1 验证口, 可特制其它尺寸测试接口
1.2	密封门	
1.2.1	门数量:	单门
1.2.2	门板:	拉伸门板, 材料厚度 $\geq 2.5\text{mm}$
1.2.3	材质:	06Cr19Ni10 不锈钢
1.2.4	开关门方式:	手动平移式密封门
1.2.5	安全连锁:	压力安全连锁装置: 门只有关闭到位, 电源才能接通加热产生蒸汽; 内室有压力, 门无法打开
1.2.6	门密封方式	自胀式密封胶圈, 采用透明医用硅橡胶模压而成。
1.2.7	门罩:	采用玻璃钢高效隔热材料模具成型
1.3	管路系统	
1.3.1	控制阀门:	直动式电磁阀 ≥ 3 个, 手动球阀 ≥ 1 个
1.3.2	蒸汽产生方式:	主体内加热, 直接产生蒸汽, 无需外接蒸汽源
1.3.3	注水排水方式:	自动注水、自动排水
1.3.4	储水装置:	配有内置水箱, 水内循环使用, 水箱容积 $>14\text{L}$
1.3.5	压力表:	量程: $-0.1\sim 0.5\text{MPa}$ 精度等级: 1.6级以上
1.4	控制系统	
1.4.1	控制方式:	模块化设计的专用灭菌器控制器, 高度集成化的 PLC; 采用 MASTER 系列高速处理器芯片, 可实现 $0.1\sim 0.9\mu\text{S/步}$ 的高速运算处理; 适用国际主流的各种通信协议; 利用自身的 RUN/STOP 开关, 可以轻易的使系统运行和停止; $165\text{V}\sim 240\text{V}$ 宽电压范围;

1.4.2	界面显示:	四位数码显示屏, 显示精度 0.1℃; 抗干扰能力强, 适用于相对湿度 85%的环境下使用; 曲线显示工作状态和阶段信息; 指示灯闪烁显示当前工作阶段; 面膜操作, 一键启动, 方便快捷; 按键采用机械式按键, 动作次数≥10 万次; LED 代码显示报警信息; LED 指示灯显示门的开关状态和程序选择状态
1.4.3	流程控制:	注水、升温、灭菌、排水、排汽、干燥全过程自动控制; 采用重力置换和正压脉动排气方式, 排除灭菌室及负载内冷空气
1.4.4	周期计数器	周期计数器 4 位数字显示, 显示运行过的周期次数, 同时数值不被使用人员或操作者复位或改变
1.4.5	延时启动功能	具有延时启动功能, 可按设定时间自动运行, 预约时间设定范围 0~99 小时 59 分钟
1.4.6	传感器故障自检及保护功能	设备自动检测传感器故障, 并声光指示
1.4.7	报警显示	出现故障时, LED 数字显示报警代码, 声光报警显示, 蜂鸣报警 30S, 可随时被消除
1.4.8	预热功能	开机自动预热功能, 预热时间最长 20min
1.4.9	保温功能	可根据需要设定保温功能, 实现液体培养基灭菌、培养基灭菌-保温功能; 保温温度可设定范围 40℃~60℃; 保温时间可设定范围 0~99 小时 59 分
1.4.10	固体琼脂熔解功能	可通过调整参数, 实现琼脂熔解、琼脂熔解-保温功能; 熔解温度可设定范围 60~100℃; 熔解时间可设定范围 0~99 小时 59 分
1.4.11	水位检测报警功能	灭菌器内水位低于规定水位, 水位保护, 自动切断加热电源
1.4.12	温度指示器	A 级精度温度传感器采集温度, 显示精确度 0.1℃
1.4.13	温控模式	单温度控制
1.4.14	自校准功能	拥有一套完善的后台自校准系统, 实现压力、温度等系统参数的校准, 在不拆分仪器的情况下, 使用权限工具可进行现场调节
1.4.15	记录方式:	内置 RS232 接口, 可选配内置微型热敏打印机, 实现数据追溯记录, 实现 F0 值打印
1.4.16	权限管理:	多级密码权限管理, 只有输入正确密码, 才能不同权限, 进行参数修改
1.4.17	安全保护	超温自动保护装置: 超过设定温度, 系统自动切断加热电源; 防干烧保护装置: 水位过低时, 系统自动切断加热电源; 超压自动泄放装置: 超过安全阀开启压力, 安全阀开启泄压; 过流保护装置: 设备电流过载时, 过流保护开关动作, 系统自动切断电源;
1.5	程序系统	

1.5.1	程序名称:	裸露器械、包装器械、敷料、橡胶、液体培养基 5 种标准程序, 可根据需要任意更改灭菌参数, 实现培养基的灭菌、灭菌-保温、熔解-保温等功能
1.5.2	适用范围	非液体程序适用于手术器械、实心裸露器械、包装器械、橡胶类负载等的灭菌 液体程序适用于水、培养基等液体的灭菌, 达到泄压温度, 开始泄压
1.5.3	裸露程序	灭菌温度设定范围: 105℃~138℃ 灭菌时间可设范围: 0~99 小时 59 分钟 干燥时间可设范围: 0~99 小时 59 分钟
1.5.4	包装程序	灭菌温度设定范围: 105℃~138℃ 灭菌时间可设范围: 0~99 小时 59 分钟 干燥时间可设范围: 0~99 小时 59 分钟
1.5.5	敷料程序	灭菌温度设定范围: 105℃~138℃ 灭菌时间可设范围: 0~99 小时 59 分钟 干燥时间可设范围: 0~99 小时 59 分钟
1.5.6	橡胶程序	灭菌温度设定范围: 105℃~138℃ 灭菌时间可设范围: 0~99 小时 59 分钟 干燥时间可设范围: 0~99 小时 59 分钟
1.5.7	液体程序	灭菌温度设定范围: 105℃~138℃ 灭菌时间可设范围: 0~99 小时 59 分钟 保温时间可设范围: 0~99 小时 59 分钟 保温温度可设范围: 40℃~60℃ 液体泄压温度: 105~115℃ 液体冷却温度: 80℃
1.6	整体参数	
1.6.1	装载装置:	不锈钢篮筐两个
1.6.2	腔体尺寸(Φ×L):	Φ386×695mm
1.6.3	外形尺寸(L×W×H):	688×546×1030mm
1.6.4	设备重量:	87kg
1.6.5	设备电源:	单相: AC220V, 50Hz, 可以定制 380V 电压, 供货期不变
1.6.6	设备功率:	5.3kVA
2	标准配置	
2.1	波纹管 1 件	
2.2	不锈钢消毒提篮 2 个	

(十三) 电泳仪技术参数

1. 外型尺寸 (L×W×H) : 310×150×120mm;

2. 凝胶板规格(L×W): 60×60mm; 120×60mm; 60×120mm; 120×120mm;
3. 试样格: 11+25 齿(1.0mm 厚); 6+13 齿, 8+18 齿(1.0mm 厚), 6+13 齿, 8+18 齿(1.5mm 厚); 2+3 齿(2.0mm 厚)可用排枪加样;
4. 缓冲液总容量: 650ml;
5. 重量: 1Kg;

配置清单:

名称	规格	数量
电泳槽(主体 不含铂金丝)		1 个;
活动电极	红	1 个;
活动电极	黑	1 个;
电泳槽(上盖)		1 个;
试样格	1.0mm25 齿/11 齿	4 把;
试样格	1.5mm13 齿/6 齿	1 把;
试样格	1.5mm18 齿/8 齿	1 把;
试样格	1.0mm13 齿/6 齿	1 把;
试样格	1.0mm18 齿/8 齿	1 把;
试样格	2.0mm3 齿/2 齿	1 把;
制胶器		1 个;
凝胶托盘	60mm*60mm	2 个;
凝胶托盘	60mm*120mm	1 个;
凝胶托盘	120mm*60mm	1 个;
凝胶托盘	120mm*120mm	1 个;
电泳导线		1 付;

电泳仪电源

1. 并联输出：4 组；
2. 输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V) 4-400mA（1mA） 240W；
3. 外形尺寸（W×D×H）：235 × 295 × 95mm；
4. 重量：2.5Kg；

（十四）凝胶成像分析系统技术参数

1. 外形尺寸（W×D×H）：456×435×570mm；
2. 反射紫外光源波长：254nm、365nm；
3. 透射紫外光源波长：302nm；
4. 紫外光透射面积：252×252mm；
5. 可见光透射面积：280×192mm（白光板）；
6. 摄像头有效分辨率 133 万像素；
7. 摄像头信噪比：62dB；
8. 摄像头像素大小 5.2μm(H)×5.2μm(V)；
9. 摄像头曝光时间：1/100000-1/50sec.；

凝胶成像配置清单

名称	标配数量
暗箱	1 个
紫外灯箱	1 个
白光板	1 个
摄像头	1 个
镜头（黑色）	1 个
分析软件（含说明书）	1 套

近摄镜	1 个
滤光镜	1 个
摄像头支架	1 个
备用保险管	2 个
电源线	1 根
高档电脑	1 套
打印机	1 套

(十五) 微波炉技术参数

1. 容量：20 升；
2. 功率：700 瓦；
3. 净重：11.5KG；
4. 额定电压：220V；
5. 额定功率：50HZ；
6. 尺寸：271*457*395mm；

(十六) 电子天平技术参数

1. 容值：220.0 g；
2. 可读性：1.0 mg；
3. 接口：RS232；
4. 线性误差：2.0 mg；
5. 重复性：1.0 mg；
6. 秤盘直径：100.0 mm；
7. 显示屏：LCD，背光；
8. 校正：外部；
9. 稳定时间：3.0 sec；
10. 分辨率：1.0 mg；

(十七) 移液器技术参数

量程		体积	不准确度 ^{*1}		不精确度 ^{*1}	
1	0.5-10 μ L	0.5 μ L	$\pm 8.0\%$	$\pm 0.04 \mu$ L	$\pm 5.0\%$	$\pm 0.025 \mu$ L
		1 μ L	$\pm 2.5\%$	$\pm 0.025 \mu$ L	$\pm 1.8\%$	$\pm 0.018 \mu$ L
		5 μ L	$\pm 1.5\%$	$\pm 0.075 \mu$ L	$\pm 0.8\%$	$\pm 0.04 \mu$ L
		10 μ L	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.1 \mu$ L	$\pm 0.4\%$	$\pm 0.04 \mu$ L
2	2-20 μ L	5 μ L	$\pm 5.0\%$	$\pm 0.1 \mu$ L	$\pm 1.5\%$	$\pm 0.03 \mu$ L
		10 μ L	$\pm 1.2\%$	$\pm 0.12 \mu$ L	$\pm 0.6\%$	$\pm 0.06 \mu$ L
		20 μ L	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.2 \mu$ L	$\pm 0.3\%$	$\pm 0.06 \mu$ L

(十八) 医用冷藏箱技术参数

1. 有效容积： ≥ 68 升；
2. 外部尺寸：产品高度 ≥ 660 mm；
3. 温度控制：电脑板控制，数字显示箱内温度。产品出厂预设 5°C ，使箱内温度范围在 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 之间；温度显示具有实时显示和模拟显示两种模式可选；
4. 安全系统：可实现超温报警、传感器故障报警、开门报警、压缩机及风机延时保护功能，可查询箱内的最高、最低温度；
5. 压缩机：环保无氟制冷剂；
6. 制冷方式：风冷结构设计，内部采用直流进口 ADDA 风机，直流 12VLED 节能灯；
7. 安全设计：安全门锁设计，锁在前面罩上方便使用；
8. 产品内部配有 2 层搁架及 1 个筐；
9. 宽电压带设计：宽电压带，适合 $187\sim 242\text{V}$ 电压下使用；
10. 产品配置断电报警功能、远程报警接口功能；
11. 产品配有 1 个测试孔，方便用于对箱内温度进行监测；

(十九) 医用低温保存箱技术参数

1. 样式：立式，单开门；

- 2、有效容积大于 330L ；
- 3、标配 USB 模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据 10 年以上；
- 4、箱体设计宽度小于 750mm，适合进入门宽 750mm 以上门；
- 5、25 度环温时，空箱运行 24 小时能耗低于 8kW/24h；
- 6、温度控制：微电脑控制，温度数字显示，箱内温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim-86^{\circ}\text{C}$ 可调；
- 7、安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；所有部件独立接地；
- 8、显示：LED 显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能；
- 9、门：外门 1 个，内门 2 个；发泡结构内门，有效保温，最大限度避免打开外门后，冷量泄露。可调节搁架，便于物体存放；
- 10、外门四层内门一层，共 5 层密封结构设计：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，加宽、多层密封条设计，密封性更好；气囊结构设计保温更好；
- 11、隔热层：VIP 航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂，保温效果好。

（二十）生物安全运输箱技术参数

1. 内径：238×143×195mm；
2. 外径：330×235×283mm；
3. 容积：6L；
4. 标本数量：19 人份；
5. 温度：能承受在 -40°C 至 $+55^{\circ}\text{C}$ 温度范围内 95kPa；
6. 包装材质：为聚酯材质密封容器；

7. 用途：适用于 UN2814、UN2900、UN3373 类生物样本、病原微生物菌（毒）种、血液、疫苗等的公路运输。

三、验收标准和要求：

1. 交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。
2. 交付地点：用户指定地点。
3. 付款条件：双方协商。
4. 验收要求：按用户要求进行验收。