



政鑫招标

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

核酸检测设备采购项目

竞争性磋商文件

项目编号：ZX2022-064

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

2022年8月

目 录

第一章	竞争性磋商邀请函
第二章	供应商须知
	(一) 总则
	(二) 竞争性磋商文件
	(三) 磋商响应文件的编制和数量
	(四) 磋商响应文件的提交
	(五) 磋商响应文件的开启
	(六) 磋商、评审及成交
	(七) 合同
第三章	合同条款及格式
第四章	磋商响应文件内容及格式
第五章	用户需求书

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

核酸检测设备采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网（www.ccgp-hainan.gov.cn）—海南省政府采购电子化交易管理系统（新）获取采购文件，并于 2022 年 08 月 15 日 09:30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况：

1. 项目编号：ZX2022-064
2. 项目名称：核酸检测设备采购项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 采购预算：112 万元
5. 最高限价：112 万元
6. 采购需求：详见第五章《用户需求书》
7. 合同履行期限：合同签订生效之日起 30 个日历天内。
8. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1. 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人（如投标人是法人或者其他组织需提供营业执照等证明文件复印件，如投标人是自然人须提供有效的自然人身份证明复印件）；
 - 3.2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供近 2022 年任意 1 个月的缴纳税收、社保凭证复印件加盖公章，无税收月份提供税务部门盖章的零申报表）；
 - 3.3. 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（提供声明函）；
 - 3.4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履约承诺函）；
 - 3.5. 法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺函）；
 - 3.6. 如果投标产品为医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供有关生产备案凭证、医疗器械注册证，投标人不属于该医疗器械注册人或备案人须符合《医疗

器械监督管理条例》要求并提供医疗器械经营备案凭证、医疗器械经营许可证（提供相关证件复印件）；

3.7. 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加本次投标；单位负责人为同一人、或者存在控股、管理关系的不同单位不得参加本次投标（提供承诺函），否则按否决其投标处理；

3.8. 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、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投标人；

3.9. 购买本项目谈判文件并按时缴纳磋商响应保证金。

三、获取采购文件：

1. 时间：2022年08月05日至2022年08月11日，每天上午09:00至12:00，下午15:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）；

2. 地点：海南政府采购网（www.ccgp-hainan.gov.cn）-海南省政府采购电子化交易管理系统（新）；

3. 方式：网上下载。

4. 售价：500元/份。

四、响应文件提交：

1. 截止时间：2022年08月15日09点30分（北京时间）；

2. 地点：海南省海口市美兰区海府街道金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房。

五、开启：

1. 截止时间：2022年08月15日09点30分（北京时间）；

2. 地点：海南省海口市美兰区海府街道金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房。

六、公告期限：

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 获取招标文件：投标人须在海南政府采购网（<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>）中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册。（网站联系电话：0898-68546705）

2. 现场提交报名材料：购买采购文件时需提交营业执照副本复印件；法定代表人身份证复

印件及授权代表身份证复印件（正反面）；授权委托书（以上材料均需加盖投标单位公章）；提交报名材料至海南政鑫招标代理有限公司现场审核并缴纳报名费（地点：海南省海口市美兰区海府街道金坡路6号中鹏苑A幢101房）。

3. 现场递交报名材料时间：2022年08月05日至2022年08月11日（上午09:00—12:00，下午14:00—17:00（北京时间，法定节假日除外））。

4. 投标人完成上述交易平台注册及现场提交报名材料并缴纳报名费用后，登陆交易平台进行投标参与并下载查看电子版采购文件及其他文件，平台系统中投标参与所需上传的材料应与提交现场审核的材料一致；未按时在系统平台注册、投标参与，或上传的材料不符合要求的视为无效报名。

5. 采购信息及采购结果发布媒体海南省政府采购网 <https://www.ccgp-hainan.gov.cn/>。

6. 采购项目需落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》《节能产品政府采购实施意见》《关于环境标志产品政府采购实施的意见》《关于信息安全产品实施政府采购的通知》《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》《政府采购进口产品管理办法》。

7. 有关本项目竞争性磋商文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，竞争性磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

8. 注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南政府采购网的通知《关于实施政府采购电子化交易管理系统试点应用工作的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：定安县疾病预防控制中心

地址：海南省定安县环城南路与太史路十字路口东南角

联系方式：黄女士，0898-63820438

2. 采购代理机构信息

名称：海南政鑫招标代理有限公司

地址：海南省海口市美兰区海府街道金坡路6号中鹏苑A幢第1层101房。

联系方式：王先生，0898-65220359

第二章 供应商须知

（一）总则

1. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商邀请中所叙述项目的服务性磋商。

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。本次竞争性磋商的采购人是**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采购事宜的机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是**海南政鑫招标代理有限公司**。

2.3 “供应商”系指实名购买竞争性磋商文件拟参加竞争性磋商和拟向采购人提供服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳磋商保证金；

2.3.3 按要求编制磋商响应文件；

2.3.4 派磋商代表递交磋商响应文件，参加磋商活动，对评审小组就磋商响应文件提出的问题澄清；“磋商代表”系指在磋商过程中代表提交磋商响应文件单位处理磋商事宜的人员，包括单位法定代表人或负责人及取得授权的单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性磋商采购项目的质疑、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服务；

2.3.7 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反该规定的，相关投标均无效，由此产生的一切后果均由相关投标人承担。

2.3.8 除单一来源采购项目外，为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。

2.3.9 投标人被列入失信被执行人、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、或存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

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 符合竞争性磋商文件规定的资格要求，有能力提供满足竞争性磋商文件要求的相关

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：

信用信息查询要求：查询时间同项目公示时间，提供截图。

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”按照磋商文件确定的评审标准和方法，对磋商响应文件进行评审，推荐合格的成交候选人，采购人根据磋商小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

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磋商文件要求的货物等。所投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. 本磋商文件由采购人及采购代理机构负责解释。

5. 投标费用

5.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 采购代理机构按国家相关部门规定的标准向成交供应商收取代理服务费。中成交供应商须在成交公告之日起至领取《成交通知书》前向采购代理机构支付代理服务费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取违约金，且采购代理机构有权拒绝向成交供应商发放《成交通知书》、在成交合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由成交供应商承担。

（二）竞争性磋商文件

6. 竞争性磋商文件的构成

6.1 竞争性磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

- 第一章 竞争性磋商邀请函
- 第二章 供应商须知
- 第三章 合同内容及条款

第四章 磋商响应文件内容及格式

第五章 用户需求书

注：请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商须认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其响应被拒绝或无效响应等风险均由供应商承担。

7. 竞争性磋商文件的澄清

应于递交磋商响应文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向代理机构提出，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磋商文件的供应商。否则视为完全接受磋商文件所有条款及规定。

8. 竞争性磋商文件的修改

8.1 在磋商响应文件提交截止时间 5 天前，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磋商文件进行修改。

8.2 竞争性磋商文件的修改是竞争性磋商文件的组成部分，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竞争性磋商文件的供应商，并对供应商具有约束力。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 为使供应商准备磋商响应文件时有充分的时间对磋商文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟磋商响应文件提交截止时间。

8.4 本竞争性磋商文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

（三）磋商响应文件的编制和数量

9. 磋商响应文件的语言

供应商提交的磋商响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。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，在解释磋商响应文件时以翻译本为准。

10. 磋商响应文件的构成

10.1 磋商响应文件应包括资质部分、商务部分、技术部分、第一次报价等内容（凡有具体格式要求详见竞争性磋商文件“第四章 磋商响应文件内容及格式”，本竞争性磋商文件没有具体规定和要求的内容格式不限，由供应商自拟）。

10.2 若供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将作为无效磋商响应文件。

10.3 资格的证明文件

磋商响应文件由供应商的法定代表人或其授权代表（以下统称磋商申请人代表）递交，并出示本人有效身份证（或港澳台通行证、护照，下同）的原件，和授权书原件（或说明磋商授权书原件装订在磋商响应文件内），以证明授权代表的身份和被授权范围，并由采购人验证确认。

10.4 编制在磋商响应文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等若系复印件，须在复印件上加盖供应商单位公章，原件不要求与磋商响应文件同时递交。

11. 磋商响应文件编制

11.1 供应商应完整地填写磋商文件中提供的《磋商承诺函》、《报价一览表》等磋商文件中规定的所有内容。

11.2 供应商必须保证磋商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。

11.3 如果磋商响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，使磋商小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.4 磋商响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，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。

11.5 磋商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。

11.6 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。

12. 报价

12.1 本项目的采购预算金额为 **112 万元**，报价超出采购预算的视为无效响应。

12.2 供应商应按报价一览表的要求报价。

12.3 候选成交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候选成交供应商。

13. 备选方案

本次竞争性磋商只允许供应商有一个响应方案，否则视其磋商响应文件无效。

14. 磋商保证金

14.1 磋商保证金是参加本项目磋商的必要条件，每个参与响应的供应商 **5000 元**。

14.2 投标保证金应在 **2022 年 8 月 15 日 09:30 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，如供应商投标保证金未按要求

到账的，未按要求视为无效投标。

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 磋商保证金的退还

14.3.1 成交供应商的磋商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 落选的供应商的磋商保证金将在采购代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，磋商保证金将不予退还：

- (1) 供应商在有效期内撤回其磋商响应文件的；
- (2) 供应商不按本章规定签订合同的；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。
- (6) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (7) 逾期未支付招标代理服务费的。

15. 投标文件的有效期

15.1 投标文件应自开标之日起 60 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

16. 磋商响应文件的数量和签署

16.1 响应文件纸质版一式二份（正本一份，副本二份），固定装订（注：胶装）。

16.2 电子文件需与响应文件正本内容一致，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) 报价一览表

（注：以上文件从响应文件正本中复印即可）

16.4 磋商响应文件须按磋商文件的要求执行，每份磋商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，副本可以是正本的复印件；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

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

（四）磋商响应文件的递交

17. 磋商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：核酸检测设备采购项目

项目编号：ZX2022-064

注明：“请勿在开启时间之前启封”

供应商名称、联系人姓名和电话

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

18. 磋商响应文件提交截止时间

18.1 供应商须在磋商响应文件提交截止时间前将磋商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）及本人身份证原件亲临磋商活动现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表供应商的决定，并作为磋商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磋商响应文件提交截止时间，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磋商响应文件提交截止时间为准。

18.4 在磋商响应文件提交截止时间后递交的磋商响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

（五）磋商响应文件的开启

19. 磋商响应文件的开启

19.1 采购代理机构按“磋商公告”或“磋商邀请函”中规定的时间和地点组织开标，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开标活动，参加开标的代表须持本人身份证及相关授权证明材料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，采购代理机构对磋商响应文件的处理不承担责任。

19.2 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 开标时，供应商授权代表将查验磋商响应文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份磋商响应文件中“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 若磋商响应文件未密封，采购代理机构将拒绝接收该供应商的磋商响应文件。

19.5 根据财库〔2015〕124号《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

（六）磋商、评审及成交

20. 磋商小组的组成

磋商小组由采购人代表和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。磋商小组成员将按照客观、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评审。

21. 评审方法及评审程序

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 根据财政部、环保总局文件2006年11月24日颁布《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库〔2006〕90号第五条规定政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品（需提供相关证明材料）。

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。

21.1.3 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。

21.2 给予小型和微型企业价格扣除：

21.2.1 根据财政部、工业和信息化部（财库〔2020〕46号）文件规定，供应商在货物/工程/服务采购项目中，提供由中小企业制造/承建/承接的，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。

21.2.2 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。

21.2.3 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。

21.3 本次评审采用综合评分法。

21.4 综合评分法，是指磋商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。综合评分法评审标准中的分值设置与评审因素的量化指标相对应。

21.5 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

21.6 磋商小组在对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对磋商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磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

21.7 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商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。

21.8 资格审查：评审小组根据国家相关法律法规和磋商文件的规定，对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如供应商不具备磋商资格，评审小组可按投票方式决定是否作无效响应处理（详见《资格审查表》）。

资格审查表

项目名称：核酸检测设备采购项目

项目编号：ZX2022-064

序号	审查项目	评议内容(无效投标认定条件)	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	磋商响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件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投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标有效期	是否满足磋商文件要求			
5	交付时间	是否满足磋商文件要求			
6	交付地点	是否满足磋商文件要求			
7	磋商响应文件数量	是否满足磋商文件要求			
8	其它	是否有其它无效投标认定条件			
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。

20.8.1 磋商小组根据《资格审查表》对磋商响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格审查表》所列各项作出实质性响应的磋商响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 供应商未能满足供应商资格要求的；
- (2) 供应商未提交法人授权委托书的；
- (3) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- (4) 磋商响应文件未按磋商文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；
- (5) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- (6) 不符合磋商文件规定的其它条件。

20.8.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下报价的，按一家供应商计算；非单一产品采购项目，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。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

20.8.3 磋商小组在初审中磋商响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 磋商响应文件中报价一览表内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表（为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 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。
- (5) 若供应商不同意以上修正，其磋商响应文件将视为无效。

20.9 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

20.10 磋商小组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。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

20.11 磋商小组对磋商响应文件进行审核后，与各家供应商进行单独磋商。经磋商后确定最终采购需求，供应商可选择是否提交最终报价，不提交最终报价视为放弃本次磋商。

20.12 量化评审

20.12.1 磋商小组根据评审办法对通过初步评审的磋商响应文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

20.12.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见《评分细则表》。

20.12.3 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的报价，即满足

磋商文件要求且价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

20.12.4 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术、商务项	价格项
权重	70%	30%

20.13 提交最终报价后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的磋商响应文件和最后报价进行综合评分。磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐2名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

注：

1. 技术商务项得分=（ Σ 各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
2. 价格项得分=（基准价 / 报价） \times 价格权值 \times 100；
3. 供应商综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

评分细则表

项目名称：核酸检测设备采购项目

项目编号：ZX2022-064

评审项	评审因素	评审标准	分值
技术商务 评审 (70分)	1、主要规格及技术性能	完全满足招标文件要求得满分，带★号的技术要求一项不满足扣1分，其他技术要求一项不满足扣0.5分，扣完为止。	35
	2、售后服务及培训方案	方案必须包括但不限于：到货安装、调试校验、备品备件情况、对使用和维护人员的规范技术培训等内容。 A. 优：7-10分；B. 良：4-6分；C. 一般：1-3分；D. 未提供得0分。	10
	3、质量保证保修方案	方案必须包括但不限于：质保期内的承诺、设备出现故障和缺陷后的解决方案和响应时间、质保期满后的相关服务、生产厂家的技术支持等内容。 A. 优：7-10分；B. 良：4-6分；C. 一般：1-3分；D. 未提供得0分。	10
	4、项目验收方案	方案必须包括但不限于：验收标准和验收方式等内容。 A. 优：8-12分；B. 良：4-7分；C. 一般：1-3分；D. 未提供得0分。	12
	5、投标文件质量	投标文件按照招标文件的格式编写，规范完整，提供正确页码索引，便于评委检索，查阅等。 A. 优：3分；B. 良：2分；C. 一般：1分；D. 差：0分。	3
价格评审 (30分)	报价得分=（评标基准价/价格扣除后的投标报价）×100×报价分值权重；评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。		30

21. 确定成交供应商的标准

21.1 磋商小组依据对各磋商响应文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据磋商文件的规定，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的磋商响应文件和最后报价进行

综合评分，最终按照综合得分由高到低的顺序向采购人推荐前三名为成交候选供应商，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。

21.2 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。

21.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在指定媒体上公示成交结果。

21.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，磋商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。

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

22. 公告

代理机构将在指定的网站上发布磋商公告、更正公告、通知、成交公告等磋商采购过程中的所有信息，请务必关注网上公告。成交结果公示期为3个工作日。

23. 质疑和投诉

23.1 如果供应商对本次磋商活动有疑问，可依据相关规定，向采购代理机构提出质疑。

23.2 采购代理机构在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，可向采购监管部门投诉。

23.3 供应商如认为磋商文件、招标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。

(七) 合同

24. 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。

25. 接受和拒绝任何或所有磋商响应文件的权力

在特殊情况下，磋商小组、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磋商程序无效或拒绝所有响应的权力。

26. 签订合同

26.1 采购人应按磋商文件和成交供应商的磋商响应文件订立书面合同，不得超出磋商文件和成交供应商磋商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 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采购合同。

27. 付款

按照有关规定办理。

28. 适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切磋商活动均参考相关规定。

甲方： 定安县疾病预防控制中心

乙方： 成交供应商

根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，甲乙双方按照平等互利和诚实守信的原则订立本合同。依据本合同，甲方与乙方依法建立民事委托代理关系，乙方因承担甲方外包业务使用的各类人员，与甲方不存在劳动关系，乙方承担用人主体相应的管理职责和义务。约定如下：

(条款内容自拟)

一、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。

二、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

三、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采购文件、投标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。

四、组成本合同的文件包括：

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 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。

五、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由采购代理机构备案。

六、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（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（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：本合同标的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响应文件的内容一致。

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（授权）代表人：（签章）

签订日期：年月日

第四章 磋商响应文件内容及格式

正/副本

定安县疾病预防控制中心
核酸检测设备采购项目
项目名称：ZX2022-064

投 标 文 件

供应商名称：____（公章）

法定代表人或被授权人：____（亲笔签名）

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、内容制作磋商响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对磋商响应文件的评价：

- 1. 响应承诺函.....
- 2. 法定代表人身份证明.....
- 2.1 法定代表人授权委托书.....
- 3. 资格申明信.....
- 4. 报价一览表.....
- 5. 报价明细表.....
- 6. 用户响应情况表.....
- 7. 售后服务承诺.....
- 8. 供应商自觉抵制采购领域商业贿赂行为承诺书.....
- 9. 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料.....
- 10. 响应资格证明文件（“竞争性磋商邀请函”中的“申请人的资格要求”）..
- 11. 供应商认为对其成交有利的其它书面材料.....

1. 响应承诺函

致：海南政鑫招标代理有限公司

根据贵单位核酸检测设备采购项目（项目编号：ZX2022-064）的磋商邀请函，正式授权下述签字人姓名： 、职务：代表供应商（供应商名称），提交纸质磋商响应文件一式二份，正本一份，副本二份。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受磋商文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按磋商文件的要求响应。

2、本磋商响应文件的有效期为从磋商截止日期起计算的60日历天，在此期间，本磋商响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们成交，本磋商响应文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重磋商小组所作的评审结果，同时清楚理解到响应报价最低并不一定获得成交资格。

7、我方同意按磋商文件规定向贵司缴纳磋商保证金，如果获得成交并按《成交通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次竞争性磋商采购活动中，以任何不正当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

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

2. 法定代表人身份证明

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。

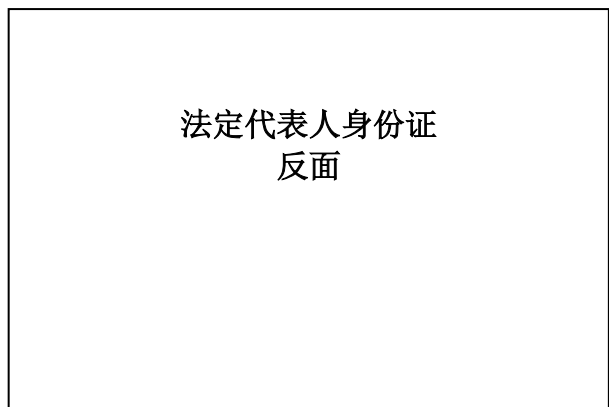
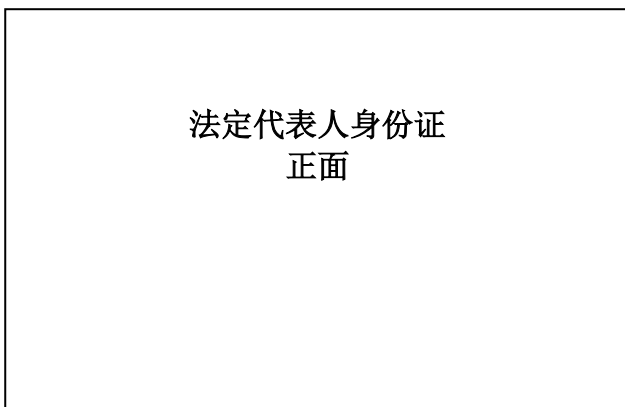
特此证明。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

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。

2.1 法定代表人授权委托书

致：海南政鑫招标代理有限公司

（供应商名称）在下面签字的（法定代表人）姓名：_____、职务：_____代表本公司授权下面签字的（被授权代表）姓名：_____、职务：_____为本公司的合法代理人，就**定安县疾病预防控制中心的核酸检测设备采购项目（项目编号：ZX2022-064）**进行响应，以我方名义全权处理该项目有关响应、签订合同以及执行合同等一切事宜。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

被授权代表：（亲笔签名）

生效日期：年月日

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

法定代表人身份证 正面

被授权人身份证 正面

法定代表人身份证 反面

被授权人身份证 反面

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核酸检测设备采购项目（项目编号：ZX2022-064）货物及服务的磋商采购活动，我公司愿意参与响应。

我公司在法律、财务和运作上符合磋商文件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。

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

项目名称	核酸检测设备采购项目
项目编号	ZX2022-064
报价总计	(小写) : (大写) :
交付时间	
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，若报价一览表与磋商响应文件不符时，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

项目名称：核酸检测设备采购项目

项目编号：ZX2022-064

序号	名称	型号规格	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) :					

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写；
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“报价一览表”中“报价总计”数。

6. 用户响应情况表

说明: 供应商必须仔细阅读磋商文件用户需求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, 未列入下表的视作供应商不响应。如带★的指标列入下表时, 必须在指标前面保留★, 否则视为不响应。**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, 并报采购主管部门严肃处理, 并没收其投标保证金。**

项目名称: 核酸检测设备采购项目

项目编号: ZX2022-064

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)

被授权人: (亲笔签名)

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. 是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离, 必须逐次对应响应。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, 否则将取消其投标或中标资格。

7. 售后服务承诺

项目编号：ZX2022-064

项目名称：核酸检测设备采购项目

(投标人根据自身情况，格式自拟)

投标人名称：_____ (公章)

法定代表人或被授权人：_____ (亲笔签名)

承诺日期：年月日

8. 供应商自觉抵制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，进一步规范采购行为，营造公平竞争的采购市场环境，维护采购制度良好声誉，在参与贵公司组织的采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与采购活动，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、采购代理机构和采购评审专家恶意串通，自觉维护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、严格履行采购合同约定义务，不在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

9. 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

(一) 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(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元¹，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____ (公章)

法定代表人或被授权人：_____ (亲笔签名)

声明日期：_____年___月___日

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

(二) 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。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：年月日

(三) 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〕141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：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：年月日

第五章 用户需求书

一、项目基本情况

1. 项目名称：核酸检测设备采购项目。
2. 项目编号：ZX2022-064
3. 交付时间：合同签订生效之日起 30 个日历天内
4. 交付地点：用户指定地点。
5. 付款方式：双方协商，在采购合同中详细约定。

二、采购清单

序号	品目名称	数量	单位	备注
一	核酸提取仪	1	台	允许进口产品
二	生物安全柜	1	台	
三	全自动液体工作站	1	台	
四	多管旋涡混合器	1	台	
五	微孔板离心机	1	台	

三、采购需求

(一) 核酸提取仪

技术参数：

1. 用途：3 类，DNA/ RNA 提取、蛋白纯化、细胞/微生物富集。
 - 1.1 核酸提取产物直接用于 PCR 、定量 PCR 、测序、SNP 检测等；
 - 1.2 用于免疫磁珠的细胞分离分选、微生物（大肠杆菌、沙门氏杆菌等）富集；
 - 1.3 用于蛋白质富集或标签蛋白的分离纯化、噬菌体淘洗、抗原抗体分离、IP/Co-IP 等实验。
2. 样品类型：兼容血液、血浆、体液、细胞、动植物组织、粪便、拭子、细菌、病毒、土壤、粪便等多种类型的标本及样本。
3. 工作原理：基于磁珠法，采用非拼接一体式永久性磁棒，96 根磁棒形成一个完整磁头，磁

头上下运动使液体混匀，并吸取磁珠，无需离心或过滤操作，磁珠与目的样品特异结合，在不同样品板间移动，经转移、洗脱、释放等步骤，直接提取纯化核酸，蛋白，细胞等样品。

4. 磁头磁棒要求：每个磁棒为统一材质的完整设计，无拼接，磁性仅限磁棒末端，磁棒周边无磁性，防止孔间磁珠串吸造成孔间交叉污染。
5. ★磁头：兼容 ≥ 4 种类型磁头，96深孔/96浅孔/96PCR磁头，以及24深孔磁头
6. 提取板位：可放置板位数 ≥ 8
7. ★装卸磁套：程序运行时，仪器可在任一板位自动装卸磁套，不需要手工装卸磁套
8. 通量：同时处理样品 ≥ 96 /批
9. 提取速度：15-40min /96个样品
10. 工作体积：20-5000 μl /孔
 - 10.1 高通量 96个样品同时提取:20-1000 μl /孔
 - 10.2 大体系提取时，处理体积 200-5000 μl /孔
11. 磁珠回收效率 $\geq 95\%$
12. 温控范围：室温+5 $^{\circ}\text{C}$ 至+115 $^{\circ}\text{C}$ ，且8个板位中任一板位均可实现温控。
13. ★适用板型：3种96孔板（96深孔板/96浅孔板/96PCR板）、以及24深孔板
14. 运行模式：兼容单机操作/电脑软件控制双模式
15. 试剂及程序要求：使用通用磁珠试剂盒，试剂盒相应纯化程序可免费网络下载，用户可固化锁定提取程序，也可通过电脑软件优化程序，实现个性化样品的提取。
16. 试剂盒：具备原厂预分装试剂盒，试剂开放，无品牌限制。
17. 图形化彩色控制面板，实时显示温度和实验进程信息，内置程序分类管理功能，具有500个以上的程序存储空间
18. 随机配置高级软件，免费升级，电脑软件可控制仪器、独立编程或优化程序，以及中英文两种语言版本公开发行的用户手册。
19. ★自动化兼容可与机械臂、自动分液器、叠板机等自动化设备连接，可由移液工作站软件驱动，二者整合为一体化前后处理工作站。
20. 整机非OEM产品，具有NMPA（原CFDA）国家级医疗器械注册证
21. ★为确保产品质量和售后服务，投标时需提供生产厂家或海南总代理商针对本项目的授权书及售后服务承诺书原件。

（二）生物安全柜

一、技术参数

1、安全柜基本参数：

(1) 分类：A2 型，30%外排，70%循环

(2) 外部尺寸 \geq (L×D×H) 1100mm×750mm×2250mm ；

★ (3) 内部尺寸 \geq (L×D×H) 940mm ×600mm×660mm。

★ (4) 台面距离地面高度：750mm (尺寸可根据要求订制修改)

(5) 风速：平均下降风速： $\geq 0.33 \pm 0.025$ m/s； 平均吸入口风速 $\geq 0.53 \pm 0.025$ m/s

(6) 系统排风总量： ≥ 360 m³/h

(7) 额定功率： ≤ 1100 W (包含操作区插座负载 500W)

(8) 噪音等级： ≤ 67 dB (A)

(9) 照明： ≥ 1000 lx

★ (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高效过滤器，对 0.12 μ m 颗粒过滤效率 $\geq 99.999\%$ (11) 使用人数：单人

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 1×10^5

(2) 产品安全性：菌落数 ≤ 5 CFU/次

(3) 交叉污染安全性：菌落数 ≤ 2 CFU/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，
- 17、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) 全自动液体工作站

- 1 移液精度：200ul 分液 $5\mu\text{l}$ $\text{CV}<5\%$ ；20ul 分液 $1\mu\text{l}$ $\text{CV}<5\%$
- ★2 移液准确度：200ul 分液 $5\mu\text{l}$ $\pm 2\%$ ；20ul 分液 $1\mu\text{l}$ $\pm 2\%$
- 3 微孔板规格：96 和 384 孔板：客户自定义或者标准的 SBS 规格
- 4 分液增量（分辨率）：0.1ul
- 5 分液原理：空气置换式
- 6 机器使用安全低压直流电源，工作电压：24VDC，内部无交流强电，确保设备使用人员安全。
- ★7 移液模块：高精度 96 道移液模块，可实现 8 道和 96 道全自动移液操作。采用柔性无损取放、密封技术，避免冲撞式取放对加样通道的磨损，以延长加样通道的使用寿命
- ★8. 版位数：可支持 4 板位，板位上可安装多种类型载架和功能模块，如微孔板、试剂槽、吸头盒载架，温控模块、磁力模块等完成核酸提取所必备的模块。同一板位既可放置深孔/浅孔板，又可放置试剂槽、吸头盒等耗材，无载架类型限制。
- ★9. 设备使用触摸平板操作，软硬件分离，可设置任意数量的实验流程，可选全中文操作界面。可使用户自由设置工作站板位信息，设计所需实验流程，支持拖拽式编程方式，软件可在线更新，软件基于 Android 操作系统。
- ★10. 系统软件能自动计算移液的数据，自动计算移液完成前后来源板和目的板的体积，实现一吸多喷等功能，加快实验速度。
11. 软件具备友好的编程界面，实现移液细节调节的简单化，用户仅需输入相关数据即可完成细节优化。提供友好的用户界面，利于无专业编程背景的用户进行方法开发。
12. 系统软件内置常用耗材数据库，用户可随时对新耗材进行定义，并添加到数据库中。
13. 软件可定期在线升级。
14. 系统软件具有逻辑自检功能，能对方法编辑过程中的逻辑错误进行提示，并自动提供解决该错误的建议。
15. 产品为具有一类医疗器械注册证的国产仪器。
16. 支持耗材验证：工作站专用耗材，保证使用品质，提供多品牌枪头和板类适配耗材验证。
17. 工作环境温度为 10-30℃，湿度为 45-80%RH；

（四）多管涡旋混合器

1. 具有安全保护操作：配有一键式紧急停止按钮，当发生紧急情况下可以一键立即停止机器运转；
2. 标配 1.5/2.2ml \times 54 孔、15ml \times 54 孔、50ml \times 20 孔海绵垫试管架，非标尺寸可订做，满足不同规格试管需求；

3. 人性化的程序设计， 内置连续/脉冲/点动三种操作模式，运行结束后显示“End ”并发出蜂鸣提示音；
4. 具有软启动，加速均匀，较低转速下可当摇床作为样品培养使用；
5. 脉冲模式： 内置 10 种固定式间歇运转时间，快速操作、无须调整繁琐参数；
6. 完美的机身结构优化设计，使其拥有足够的配重重量及圆周式偏心平衡运转，为各种振荡混合提供了稳定、安静的工作平台；
7. 3 寸 LCD 高亮屏幕，设定及运行参数实时在线清晰明了；
8. 10 个内置存储程序号，快速保存当前实验操作记录，方便不同实验参数切换；
9. 转速范围： 200~2500r/min
10. 转速精确度 $\pm 15\text{rpm}$
11. 控制方式 PWM 无级调速 12. 操作方式 连续/脉冲/点动
13. 可编程参数存储 10 个内置存储程序号
14. 时间功能/显示 数字定时 1s-999min ；连续：倒计时；点动：正计时；脉 冲：间歇时间 /高亮 LCD
15. 最快线性加速/减速时间 ≈ 15 秒/ ≈ 13 秒
16. 安全保护操作 配有一键式紧急停止按钮

(五) 微孔板离心机

1. 适用范围广：96 孔、384 孔 PCR 板（带或不带裙边），96 孔、384 孔酶标板、 $8 \times 0.2\text{ml}$ PCR 排管、 0.2ml PCR 管；
2. LCD 显示屏，运行中可修改离心参数，人性化的程序设计，配置点动、定时和转速可调操作模式，让实验更加便捷高效，安静稳定；
3. 瞬时离心功能、瞬时加速至设定转速，自动刹车，停止时间快；
4. 直流无刷电机免维护，更快的加减速速率，在更短的时间内分离更多的样品；
5. 外观设计独特、体积精小、不占空间、操作简单，全盖 90° 打开，方便取放微孔板；
6. 能够快速离下挂壁液滴，PCR 实验前后使用，显著改善实验效果。 7. 最高转速： $\geq 3000\text{rpm}$ ($500 \sim 3000\text{rpm}$)
8. 最大相对离心力： $\geq 600 \times g$
9. 样品处理量： 2×96 孔 PCR 板/酶标板、 $24 \times 0.2\text{ml}$ PCR 排管、 $192 \times 0.2\text{ml}$ PCR 管 10. 定时范围：点动/1~99 秒/1~99 分

四、验收标准和其他要求：

1. 项目质保期: 1 年（或以上），自项目验收通过之日起计算。质保期内，出现质量问题，均免费上门维修（人为及不可抗力因素造成的除外）。
2. 验收标准：符合国家、地方行业标准和采购文件要求。