

提升全市新冠病毒核酸检测能力和发热
门诊规范化建设项目（设备采购）

竞争性谈判文件



政邦招标
ZHENG BANG TENDERING

项目编号：ZB2022-0410

采购人：文昌市卫生健康委员会

采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司

二〇二二年四月



目 录

第一章 谈判邀请函.....	1
第二章 供应商须知.....	4
第三章 采购需求.....	18
第四章 评审方法、标准及程序.....	37
第五章 合同文本.....	39
第六章 响应文件格式要求.....	41

第一章 谈判邀请函

项目概况

提升全市新冠病毒核酸检测能力和发热门诊规范化建设项目（设备采购）项目的潜在供应商应在海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室（现场或邮件登记）获取获取采购文件，并于2022年4月15日14时30分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZB2022-0410

项目名称：提升全市新冠病毒核酸检测能力和发热门诊规范化建设项目（设备采购）

预算金额：896.84万元

最高限价：896.84万元

采购需求：一批不分包，文昌市提升全市新冠病毒核酸检测能力和发热门诊规范化建设设备项目，其他详见《用户需求书》。

合同履行期限：中标结果公示结束后5天内交付快检设备，10天内全部供货安装调试完毕。

项目交货地点：采购人指定地点。

本项目不接受联合体。

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：

1.1 在中华人民共和国注册，需具有独立承担民事责任的能力：①供应商若为企业法人：提供有效的“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供有效的“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件”；

1.2 需具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度{提供会计师事务所出具的2020年至今任一年度财务审计报告或2021年至今任意3个月的财务报表（资产负债表、利润表）{提供复印件(加盖公章)}投标人成立时间不足1年的，按实际成立日期提供；；

1.3 有依法缴纳税收的良好记录{提供2021年1月1日至今任意3个月的依法缴纳税收的证明材料（加盖公章）}；

1.4 有依法缴纳社会保障资金的良好记录{提供2021年1月1日至今任意3个月的依法

缴纳社会保障资金的证明材料（加盖公章）}；

1.5 需具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺函，加盖公章) }；

1.6 参加采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录、环保类行政处罚记录（提供承诺函，加盖公章）

1.7 信用查询情况：根据财库〔2016〕125号文的规定，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，拒绝其参与政府采购活动。（提供承诺函，格式自拟，加盖公章）

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 如投标人不是所投货物的生产厂家，属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证或系统备案的二类医疗器械经营备案资料。（提供证书复印件，加盖公章）

3.2 所投产品属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证（若所投产品为进口产品，则无需提供医疗器械生产许可证）；属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证（若所投产品为进口产品，则无需提供生产企业备案登记凭证）。（提供证书复印件，加盖公章）

三、获取采购文件

时间：2022年4月12日至2022年4月14日，每天上午08:30至12:00，下午14:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室

方式：现场或邮件报名获取，因疫情防控原因无法到现场提交登记材料的供应商，请发送登记资料至指定邮箱：3171025801@qq.com，需提供登记表（附件）、营业执照副本、法定代表人授权委托书(授权书上需提供授权代表联系方式)（法人购买提供法人证明函）、法定代表人身份证和授权代理人身份证复印件加盖公章的扫描件。各潜在供应商联系0898-68525258 黄工，确认报名成功之后，代理机构发送电子版招标文件于各潜在供应商。

登记费：0元

四、响应文件提交

截止时间：2022年4月15日14时30分（北京时间）

地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼开标室1

五、开启

时间：2022年4月15日14时30分（北京时间）

地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼开标室1

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

7.1.本项目采购信息发布媒体：公告、采购文件修改或澄清等信息，将在海南政府采购网上发布。

7.2.本项目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》、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《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》

7.3.疫情防控事宜：

（1）参加开标会议人员须满足海南省疫情防控要求，在3月28日以来没有三亚旅居史，和14天内没有国内高、中风险地区及涉疫地区（可登陆海南省卫生健康委员会官网查询最新名单）。

（2）为满足疫情防控要求，各投标人参与投标时应当提前做好满足要求的核酸报告等相关准备，不明事宜可以电话咨询采购代理机构。

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：文昌市卫生健康委员会

地址：海南省文昌市

联系方式：陈先生 0898-63237762

2.采购代理机构信息

名称：海南政邦招标代理有限公司

地址：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室

联系方式：黄工 0898-68525258

3.项目联系方式

项目联系人：黄工

电话：0898-68525258

第二章 供应商须知

一、总则

1. 综合说明

1.1 采购人：文昌市卫生健康委员会

1.2 采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司

1.3 供应商：已从采购代理机构购买谈判文件并提交响应文件的法人、其他组织或自然人。

1.4 成交供应商：经过采购确定的提供合同货物或服务的供应商。

1.5 本谈判文件仅适用于采购人组织的本次谈判活动。

1.6 本项目根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，本谈判文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。供应商应认真阅读本谈判文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。供应商被视为充分熟悉本采购项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉谈判文件的格式、条件和范围。供应商没有按照谈判文件的要求提交相关资料，或者供应商没有对谈判文件相关内容都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其谈判无效。

1.7 本项目所属行业：制造业。

1.8 如招标文件中有列出品牌、型号的，根据国家有关法律法规，凡技术指标中有品牌、指向某品牌的指标或某品牌独有的专利技术（专有技术），均为参考指标，不做为强制性或限制性指标，投标人可以根据需求自行选择品牌知名度、质量、性能、配置等各方面相当于或优于的产品进行响应投标。

2. 合格的供应商

2.1 供应商参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备谈判文件第一章“申请人的资格要求”规定的条件。

2.2 供应商其他资格条件详见本项目第一章申请人的资格要求。

2.3 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。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。

2.4 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

2.5 采购文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，不包括香港、澳门和台湾金

马等单独关境地区)。

2.6 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚、或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的供应商不得参与谈判。

3. 费用

3.1 供应商应承担其编制响应文件与递交响应文件等响应过程中所涉及的一切费用，不论响应结果如何，采购人及采购代理机构将不予承担。

3.2 供应商的报价须充分考虑采购过程中产生的费用，不论成交与否采购人均不予以补偿。

3.3 本项目向成交供应商收取采购代理服务费用，收费标准参考《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管[2011]225号）文收取。支付时间：在签发成交通知书前；支付方式：成交供应商将采购代理服务费提交至接收保证金的账户或现金缴纳。

4. 法律适用

4.1 本次采购活动及由本次采购产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

5. 谈判文件的约束力

5.1 供应商购买本谈判文件后如在1个工作日内未对采购人提出书面意见，即视为接受了本谈判文件中的所有条款和规定。

5.2 本谈判文件由采购单位或采购代理机构负责解释。

二、谈判文件

6. 谈判文件的构成

6.1 谈判文件由下列部分以及在采购过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 谈判邀请函

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法、标准及程序

第五章 合同文本

第六章 响应文件格式要求

请仔细检查谈判文件是否齐全，如有缺漏请立即与海南政邦招标代理有限公司联系解决。

6.2 供应商被视为充分熟悉本采购项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环

境、气候条件、劳动力及公用设施等，本谈判文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商必须详阅谈判文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按谈判文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

7、谈判文件的询问或澄清

7.1 供应商在收到谈判文件后，若有疑问需要询问或要求澄清的，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在响应文件递交截止时间 3 日前通知采购代理机构，采购代理机构将以澄清或书面形式在收到询问或澄清要求后 3 个工作日内进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本谈判文件的供应商。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本谈判文件中的所有条款和规定。供应商对采购代理机构提供的谈判文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。供应商由于对谈判文件的任何推论误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。

8、谈判文件的补遗、澄清及变更信息

8.1 在首次递交竞争性谈判响应文件截止时间前，采购代理机构可以对已发出的竞争性谈判文件进行必要的补遗、澄清及变更，补遗、澄清及变更的内容作为竞争性谈判文件的组成部分。补遗、澄清及变更的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者竞争性谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收竞争性谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。当谈判文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

8.2 潜在供应商在收到上述通知后，应以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商有足够的时间按竞争性谈判文件的更正要求修正竞争性谈判响应文件，采购代理机构有权决定推迟响应文件递交截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一竞争性谈判文件的供应商。

三、响应文件的编制和数量

9、响应文件的语言

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与招标采购单位就有关谈判的所有来往书面文件均须使用中文（语言文字）。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，供应商的响应文件将作为无效响应处理。

9.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有

中文译文。在解释响应文件时，以译文为准。

9.3 除在谈判文件第六章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 本谈判文件所表述的时间均为北京时间。

10、响应文件的组成

10.1、响应文件组成见第六章“响应文件格式要求”，供应商应按第六章“响应文件格式要求”的要求编制响应文件。

11、响应文件编制

11.1 供应商的响应文件应按要求装订和封装。

11.2 供应商应完整地填写谈判文件中提供的《竞争性谈判响应函》、《报价一览表》等谈判文件中规定的所有内容。

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，或没有提供谈判文件中所要求的全部资料及数据，使谈判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，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。

11.6 响应文件每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：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 所有密封文件封套正面须按“响应文件的密封及标记”格式进行标贴。

12. 谈判保证金

12.1 谈判保证金是参加本项目谈判的必要条件：

保证金金额：人民币伍万元整（¥50000.00）。

12.2 谈判保证金可采用下列形式，并符合下列规定：

12.2.1 递交形式：网上支付或线下银行转账支付、银行保函等非现金方式支付。

12.2.2 递交时间：在响应文件递交截止时间前划入采购代理机构账户（按保证金账户）。

12.2.3 保证金账户：

开户名称：海南政邦招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口大英山支行

银行帐号：46050100313600000266

12.2.4 投标保证金凭证：须提供投标保证金缴纳凭证，且投标保证金缴纳凭证上用途需

备注“(项目名称)投标保证金”或“(标包名称)投标保证金”、“(项目编号)投标保证金”、“(标包编号)投标保证金”用于确认为本项目投标保证金(如备注字数有限制,项目名称、标包名称可简写,项目编号、标包编号可用后四位数字、字母代替),否则视为无效投标。

12.3 若供应商不按第 12.1 和 12.2 条的规定提交谈判保证金,其响应文件将被拒绝接受。

12.4 谈判保证金的退还

12.4.1 成交供应商的谈判保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内办理退还手续。

12.4.2 未成交的供应商的谈判保证金将在采购代理机构发出成交通知书 5 个工作日内办理退还手续。

12.5 发生下列情况之一,谈判保证金将不予退还:

- (1) 供应商在谈判有效期内撤回响应文件;
- (2) 成交供应商不按第 29 条规定签订合同;
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;

13. 响应货币

14.1 响应报价均须以人民币为计算单位。谈判文件另有规定的,从其规定。

14. 响应报价

14.1 本项目的采购预算金额见谈判文件第一章。

14.2 供应商的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

14.3 采购代理机构不接受任何有选择的报价,必须是唯一报价。

14.4 为保障产品质量,供应商不可恶意低价竞标,谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格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,谈判小组应当将其作为无效响应处理。

15、谈判有效期

15.1 谈判有效期为从响应文件递交截止之日起计算的六十天,有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

15.2 特殊情况下,在原谈判有效期截止之前,采购代理机构和采购人可要求供应商延长

谈判有效期。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，但其谈判在谈判有效期满后将不再有效。同意延长谈判有效期的供应商将不会被要求和允许修正其谈判。

16、响应文件的数量和签署

16.1 供应商递交的纸质响应文件为一式伍份，其中正本一份，副本肆份，电子版一份（盖章签字后的 PDF 格式，光盘和 U 盘，须标明公司名称及项目编号，并密封在“唱标信封”中）。响应文件应用不褪色的墨水中文打印，并装订成册。并在响应文件封面标明项目名称、项目编号、供应商名称以及“正本”（或“副本”）字样。响应文件的正本与副本应需采用左侧方式固定胶装,不得使用活页或散页装订的方式装订。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

16.2 响应文件正本须经供应商的法定代表人或其授权代理人在响应文件对应签字处签字和在对应的盖章处盖单位公章，副本可以需采用经盖章的响应文件正本复印，

16.3 响应文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法定代表人或授权代理人签名、或加盖公章。

16.4 响应文件应根据谈判文件的要求制作，签署、盖章且内容应完整。

四、响应文件的递交

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密封专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在密封专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，所有密封专用袋（箱）的封口处应粘贴牢固。

17.2 密封专用袋（箱）上须按采购代理机构提供的格式注明：

- （1）项目编号及项目名称；
- （2）分包号（如有）；
- （3）供应商的名称、地址、联系人、电话。

17.3 供应商提交响应文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于响应文件正本封套内：

- （1）从响应文件正本中复印的报价一览表；
- （2）交纳谈判保证金证明文件的复印件；
- （3）竞争性谈判响应函；

(4) 电子版文件（U 盘和光盘）。

17.4 响应文件未按第 16.1-17.3 条规定书写标记和密封者，采购代理机构有权拒绝接收。

18. 响应文件递交截止时间

18.1 供应商须在响应文件递交截止时间前将响应文件送达文件规定的谈判地点。

18.2 若采购代理机构推迟了响应文件递交截止时间，采购代理机构和供应商受响应文件递交截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

18.3 在响应文件递交截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接受。

19. 响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在提交响应文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在谈判截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代理人签署。

19.2 响应文件的修改文件应按文件的规定签署、密封和标记，还须注明“修改响应文件”和“谈判前不得启封”字样。修改文件须在谈判截止时间前送达采购代理机构规定的谈判地点。上述补充或修改若涉及响应报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

19.3 供应商不得在谈判截止时间以后修改响应文件。

19.4 供应商不得在谈判截止时间起至谈判有效期满前撤回响应文件，否则谈判保证金将被没收。该供应商的响应文件不予退还。

五、谈判及评审

20. 谈判

20.1 采购代理机构按谈判文件第一章规定的时间和地点谈判。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。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。

20.2 供应商应委派授权代理人参加谈判活动，参加谈判的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代理人或不能证明其授权代理人身份的，采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

20.3 谈判时，采购代理机构、公证员（如有）或供应商代表将查验响应文件密封情况。

20.4 若响应文件未密封，或供应商未提交谈判保证金，采购代理机构将拒绝接受该供应商的响应文件。

20.5 按照第 19 条规定，同意撤回的响应文件将不予拆封。

21. 谈判小组

21.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共5人（含）以上单数组成，其中评审专家人数不少于成员总数的2/3（采购人有权根据项目和本单位实际情况决定是否委派采购人代表参与评审），该小组独立工作，负责评审所有响应文件并推荐成交候选人。

21.2 评审专家与供应商存在利害关系的，应按照《政府采购评审专家管理办法》第十六条等要求予以回避。

22. 对响应文件的资格符合性审查

22.1 资格符合性审查的内容包括：详见资格符合性审查表。

资格符合性审查符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应文件无效。

22.3 所谓偏离是指响应文件的内容高于或低于谈判文件的相关要求。所谓重大负偏离是指供应商所谈判的范围、质量、数量和交付时间等明显不能满足谈判文件的要求。重大负偏离的认定须经谈判小组三分之二以上无记名投票同意。

22.3.1 判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

22.4 谈判小组在评审中，对算术错误的修正原则如下：

22.4.1 报价一览表（报价表）内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准

22.4.2 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；

22.4.3 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；

22.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

22.4.5 若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

23. 响应文件的澄清

23.1 在谈判期间，谈判小组有权要求供应商对其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进行澄清。供应商应派授权代理人和技术人员按谈判小组通知的时间和地点接受询标。

23.2 谈判小组认为有必要，可要求供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当需采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。供应商的书面澄清材料作为响应文件的补充，

23.3 供应商不按谈判小组规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

23.4 并非每个供应商都将被询标。

24. 评审及确定成交候选人

24.1 谈判小组分别对通过资格符合性审查的响应文件进行评价和比较。

24.2 需采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下谈判的，以其中通过资格符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供应商，谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他谈判无效。

24.3 非单一产品采购项目，根据谈判文件采购需求中载明的核心产品的情况，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按 24.2 规定处理。

24.4 谈判小组按谈判文件“第四章”中公布的评审方法对每份响应文件进行评审，确定成交候选人。

25. 谈判过程保密

25.1 在宣布成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较响应文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与谈判工作无关的人员。

25.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响谈判过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

25.3 在谈判期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

六、确定成交供应商、签约和质疑投诉

26. 确定成交候选人原则

谈判小组将严格按照谈判文件的要求和条件进行谈判,根据谈判办法推荐出一至三人为成交候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交供应商并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是谈判小组出现谈判错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的成交候选人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的成交候选人。

27. 质疑的接收和处理、投诉

27.1 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址：

联系部门：海南政邦招标代理有限公司 电话：0898-68525258

地址：海口市西沙路 15 号星华佳园 D1 栋 2102 室

27.2 供应商如认为采购文件、采购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七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

27.3 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代

理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

27.4 供应商须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

27.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要证明材料。

质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代理人签字或者盖章，并加盖公章。

27.6 未按要求填写、匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

27.7 采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

27.8 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，可以在答复期满后 15 个工作日内按规定向财政部门投诉。

28. 成交通知

28.1 评审结束后确定成交候选人，成交公告在法定媒体公告期限为1个工作日。

28.2 成交后，采购代理机构应将成交结果通知所有的供应商，并向成交供应商发出成交通知书。

28.3 成交供应商收到成交通知书后，须立即以书面形式回复采购代理机构，确认成交通知书已收到，并同意接受（若到采购代理机构领取则无需回复）。

28.4 成交通知书将是合同的一个组成部分。

29. 签订合同

29.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订合同，否则谈判保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

29.2 谈判文件、成交供应商的响应文件及谈判过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

29.3 签订合同后，成交供应商应当按照合同约定履行义务，完成项目。不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商不得需采用分包的形式履行合同。

否则采购人或采购代理机构有权终止合同, 成交供应商的履约保证金(如有)将不予退还。转包或分包造成采购人损失的, 成交供应商还应承担相应赔偿责任。

30. 腐败和欺诈行为

本采购形成的合同项下的买方和卖方(成交供应商)在合同生效和实施过程中应遵守最高的道德标准。为此目的, 定义下述条件:

(1) “腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程中或合同实施过程中的行为;

(2) “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实, 损害买方和公共利益, 包括供应商之间串通(递交响应文件之前和之后), 人为地使采购丧失竞争性, 剥夺了买方从竞争中所获得的利益。如果被推荐的成交供应商被认为在本采购合同的竞争中有腐败和欺诈行为, 则其谈判将被拒绝。

31. 政策功能

31.1 政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库【2020】46号)、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库【2017】141号)及财政部司法部《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》(财库【2014】68号)等有关规定的要求, 以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见, 政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

31.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期节能清单的, 其评标价=报价*(1-2%); 报价人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。

31.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期环保清单的, 其评标价=报价*(1-1%); 报价人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。

31.4 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品均为绿色产品的, 均为绿色产品的, 其评审价=报价*(1-4%); 超过一半产品为绿色产品的, 其评审价=报价*(1-3%); 个别产品为绿色产品的, 其评审价=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。

31.5 纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的货物和服务:

31.5.1 需采用最低评标价法评标的项目, 对自主创新产品在评审时对其投标价格给予5%的价格扣除。

31.5.2 需采用综合评分法评标的项目, 对自主创新产品在价格评标项中, 对自主创新产品给予价格评标总分值的5%的加分。

31.6 报价人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

31.6.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

5) 残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，必须如实填写“残疾人福利性单位声明函”（内容、格式见财库〔2017〕141号）。

31.6.2 具体评审价说明：

1) 报价人为小型或微型企业，工程项目评审价=报价*（1-3%）；货物和服务项目评审价=报价*（1-6%）；

2) 报价人为联合体报价，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，其评审价=报价*（1-2%）。

31.6.3 报价人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见《政府采购促进中小企业发展管理办法》）。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

七、其他

32. 其它规定

32.1 本项目不召开答疑会。

32.2 信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

32.3 信用信息查询的截止时点：采购公告发布时间以后。信用信息查询记录证据留存的具体方式：采购人或代理机构查询打印，作为响应文件的一部分一并留存。

32.4 根据《财政部办公厅关于疫情防控期间开展政府采购活动有关事项的通知》“对于确有必要在疫情防控期间开展的政府采购活动及相关工作，要尽量选择网络、电话、邮寄等多方式实施”的规定，因疫情防控原因无法到现场提交响应文件的供应商，可将响应文件电子版（签字并盖章）发送至我公司邮箱 3171025801@qq.com，投递截止时间与提交响应文

件截止时间一致。投标授权代表请先就地准备，并准备相关电脑辅助对谈判环节进行网络谈判及最终报价，响应文件开启且谈判小组到齐后，谈判小组将按谈判文件及供应商递交的文件评审和谈判。

34.1 关于邮件递交投标文件的注意事项：（实质条款）（1）供应商应承担其编制响应文件与电子邮箱递交响应文件等响应过程中所涉及的一切风险，如文件未在截止时间内递交或文档损坏无法打开等异常，采购人及采购代理机构将不予承担任何责任；（2）电子响应文件与现场响应纸质文件同等效应，无论成交与否，递交电子版的供应商应当同步快递寄出纸质响应文件为一式三份，其中正本一份，副本二份，电子版一份（需与邮件投标版一致，载体：光盘和 U 盘，须标明公司名称及项目编号），作为项目汇总存底使用。

3.2 供应商的报价须充分考虑采购过程中产生的费用，不论成交与否，采购人均不予以补偿。

32. 5 信用信息的使用规则：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，将拒绝其参与政府采购活动。

32. 6 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

32.7 根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“需具有独立承担民事责任能力的其他组织”。

32.8 若供应商为其他组织或个体工商户等非法人供应商，其他组织的负责人、个体工商户的经营者等同于谈判文件中规定的法定代表人，其他组织的负责人、个体工商户经营者的签名同于谈判文件中规定的法定代表人签名。供应商也可以对响应文件中格式进行相应的修改。

32. 9 联合体

32. 9.1 本项目是否允许联合体谈判详见谈判邀请函，若允许联合体谈判，两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体参与谈判的，在响应文件编制时，除谈判文件第一章中要求联合体成员提供的证明材料外，其他响应文件格式要求的内容等由联合体牵头人提供即可。

32. 9.2 除联合体协议外，响应文件的盖章、签字等仅对牵头人作要求。以联合体形式进行政府采购的，应当向采购人提交联合体协议，联合体协议中应载明联合体各方承担的工作

和义务，并明确联合体牵头人，授权其代理联合体各方负责项目的所有相关事宜。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

32. 9.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

32. 9.54 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

32. 9.5 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳谈判保证金，其交纳的保证金对联合体各方均需具有约束力。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

第三章 采购需求

一、采购需求清单表

序号	采购品目名称	数量	单位	是否接受进口产品	备注
1	全自动核酸提纯及实时荧光 PCR 分析系统	1	套	不接受	核心 产品
2	纯水机	1	台	不接受	
3	全自动液体工作站	1	台	不接受	
4	全自动核酸提取纯化仪	1	台	不接受	
5	实时荧光定量 PCR 仪	4	台	是	核心 产品
6	自动压盖机	1	台	不接受	
7	生物安全柜	1	台	不接受	
8	核酸提取仪	2	台	不接受	
9	不间断电源 UPS	1	台	不接受	
10	实时荧光定量 PCR 仪	1	台	不接受	
11	生物安全柜（1.5 米 双人）	2	台	不接受	
12	掌式低速离心机（PCR 管离心）	2	台	不接受	
13	低温保存箱	2	台	不接受	
14	低温冰箱	2	台	不接受	
15	高压灭菌器	1	台	不接受	
16	洁净工作台	1	台	不接受	
17	手动移液器（0-10uL）	6	把	是	
18	手动移液器（10-200uL）	6	把	是	
19	手动移液器（100-1000uL）	6	把	是	
20	台式电脑	4	台	不接受	
21	打印机	1	台	是	
22	打印机（带输稿式）	1	台	是	
23	不锈钢复合式洗眼器	1	台	不接受	

24	手动移液器（8孔排枪）	3	把	是	
25	混匀器	3	台	不接受	
26	移动紫外线消毒灯	6	台	不接受	
27	50孔试管架（孔径18mm）	50	个	不接受	
28	全自动血液细胞分析仪	1	台	不接受	
29	全自动尿液分析仪	1	台	不接受	
30	全自动凝血测试仪	1	台	不接受	
31	全自动核酸提取纯化系统	1	台	不接受	

备注：为保证产品质量，核心产品需提供厂家授权书及厂家售后服务承诺函（实质性响应条款）。

二、技术参数

序号1 全自动核酸提纯及实时荧光PCR分析系统

- 1、工作原理：利用磁珠法进行核酸纯化并需采用变温实时荧光定量PCR技术，保证结果准确性。
- 2、应用：支持从血清、血浆、全血、痰液、拭子等样本种提取核酸（DNA/RNA），且对被分析物进行定性、定量检测，包括病原体、基因多态性等项目。
- 3、自动化程度：从样本核酸纯化、体系构建及qPCR扩增检测一体化完成，整个过程无需人工干预。
- 4、样品通量：一次性最大上样量为60+5，可循环上量，需做到随到随检，有急诊位。
- 5、从样本载入到获得第一轮最快测试结果时间不超过110min。
- 6、试剂位置：20个试剂位，且具备2-8°冷藏功能，可实现多项目多重检测。
- 7、安全性设计：仪器具备自检功能，如检测到错误，需及时通过报警信息给出具体提示，同时可实时显示试剂耗材剩余量；污染控制，需具有双流气流控制和紫外消杀功能，紫外辐射强度不低于380Mw/m²。同时PCR反应管经矿物油和胶塞双重密封。
- 8、磁珠回收率：>95%。
- 9、移液模式：气动移液。
- 10、移液精度：10ul CV≤4%；100ul CV≤2%。
- 11、同时分析数：不少于20个项目。
- 12、扩增模块：≥40个独立的扩增位。
- 13、荧光通道数：4色荧光通道。

- 14、升降温速率：最大升温速率 $\geq 6^{\circ}\text{C}/\text{S}$ ，最大降温速率 $\geq 4^{\circ}\text{C}/\text{S}$ 。
- 15、温控精度： $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ 。
- 16、试剂条件：扩增试剂可 2-8 度保存。
- 17、试剂及耗材供给：连续供给，随时添加。
- 18、样本追踪：自始至终的数据跟踪系统，自动化条码扫描仪可全自动扫描样本加载仓、枪头、提取试剂和扩增试剂的条码。

序号 2 纯水机

- 1、典型应用：检验理化分析用水。
- 2、产水量(L/H)：20。
- 3、纯水电导率（ $\mu\text{S}/\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ ） \leq 进水电导率 2%。
- 4、超纯水电阻率（ $\text{m}\Omega\text{-cm}@25^{\circ}\text{C}$ ） ≥ 15 。
- 5、PH：中性。
- 6、需采用先进的微电脑全自动控制程序。
- 7、自来水进水全自动连续产水，自动运行显示，系统自动保护，无需人工伺候。
- 8、系统开机自检，自动产水水满自动停机，源水缺水保护报警，停电自动复位。

序号 3 全自动液体工作站

- 1、移液精度：200ul 分液 5p1CV $<5\%$ ；20ul 分液 1ulCV $<5\%$ 。
- 2、移液准确度：200ul 分液 $5\mu\text{l} \pm 2\%$ ；20ul 分液 $1\mu\text{l} \pm 2\%$ 微孔板规格：96 和 384 孔板：客户自定义或者标准的 SBS 规格。
- 3、分液增量（分辨率）：0.1ul。
- 4、分液原理：空气置换式。
- 5、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。
- 6、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。
需采用柔性无损取放、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。
- 7、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，无载架类型限制药。

- 8、设备需使用触摸平板操作, 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。
- 9、系统软件能自动计算移液的数据, 自动计算移液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。
- 10、软件需具备友好的编程界面, 实现移液细节调节的简单化, 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。
- 11、系统软件内置常用耗材数据库, 可随时对新耗材进行定义, 并添加到数据库中。
- 12、系统软件需具有逻辑自检功能, 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。
- 13、开放耗材: 工作站专用耗材, 支持多品牌枪头和板类适配耗材。

序号 4 全自动核酸提取纯化仪

- 1、方法学: 磁珠法。
- 2、最高通量: 96 个/次。
- 3、处理时间: 12min/次
- 4、处理体积: 20-1000 μ L。
- 5、磁棒数量: 96 根。
- 6、样本类型: 全血、血清、血浆、鼻/咽拭子、分泌物、脱落细胞、尿液、痰液、粪便、FFPE 组织、动植物组织、干血斑、唾液, 肺灌洗液等。
- 7、温度调控: 室温至 120 $^{\circ}$ C。
- 8、程序储存: 内建 5 组模式程序, 可存储 \geq 50000 组程序。
- 9、吸磁能力: 磁棒磁通量高达 5500 高斯, 最大程度降低磁珠掉磁风险。
- 10、磁棒套取放模式: 自动取放磁棒套, 无需人员操作。
- 11、磁珠回收率: \geq 98%。
- 12、提取孔间差: $CV \leq$ 3%。
- 13、防交叉污染: 紫外消毒模块、通风设施、气溶胶高效过滤器、负压排气功能。
- 14、智能程序: 智能紫外灯消毒与自动关机。
- 15、断电保护: 意外断电且恢复供电后, 可选择继续运行实验。
- 16、故障处理: 智能多维度故障提醒, 实现一键故障自动清除。
- 17、开机自检: 开机自动初始化并温控自检。

- 18、舱门保护：舱门误开，程序暂停，关闭舱门后继续运行。
- 19、振荡模式：多模式多档可调（5档）。
- 20、操作界面：8.4英寸彩色大触摸屏。
- 21、程序管理：新建、编辑、删除模式程序。
- 22、照明系统：LED灯源，可实时查看仪器运行状况。

序号5 实时荧光定量PCR仪

- 1、热循环系统：需采用半导体控温。
- 2、检测通道：6色激发光通道和6色检测光通道，可组合检测多达21种荧光。
- 3、模块规格：可选3种模块，96孔0.1ml模块/96孔0.2ml模块/384孔模块；
- 4、反应体积：96孔0.2ml模式：10-100 μ L。
- 5、温控模块最高升降温速率：6.5 $^{\circ}$ C/秒。
- 6、热槽温度范围：4 $^{\circ}$ C~99.9 $^{\circ}$ C。
- 7、光学系统：高亮度白光半导体光源；6色激发滤光片、6色检测滤光片、CMOS成像系统。
- 8、荧光染料：能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于基因拷贝数（CNV）检测，仪器带有基因拷贝数的结果分析软件。
- 9、热槽梯度功能：6块独立温控区域，相邻区域温差最大可达5 $^{\circ}$ C，热槽区域内最大温差可达25 $^{\circ}$ C。温度梯度为准确值，非模拟值。
- 10、用户可选择利用仪器随机软件检测内比荧光ROX，用于诊断反应实验异常来校正加样误差和管间差异。
- 11、数据同时采集：同时对所有反应孔采集荧光数据，不同孔间不存在时间差。
- 12、可触摸屏操作。
- 13、检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系。
- 14、检测精密度：最低可分辨1.5倍拷贝数差异。
- 15、运行时间：30分钟内完成96孔板40个循环反应。
- 16、需具有拷贝数变异分析功能，能提供原厂生产的分析软件和相关配套试剂；需具有蛋白定量表达检测功能，能提供原厂生产的分析软件和相关配套试剂。
- 17、需具有云服务平台提供。

序号 6 自动压盖机

- 1、适配 0.1ml、0.2ml 八联管 PCR 可一次性完成 12 个八联管 PCR 压盖工作，同时兼容 96PCR 板冷封膜功能，适用于透明膜、压敏膜等冷封。均匀的压力压盖牢固，效果均匀一致。
- 2、压盖速度：0.3~10s 按冷封要求不固定。
- 3、冷封膜材质：透明膜、压敏膜等。
- 4、压盖高度：0 至 50mm，可调节。
- 5、启动功率：50W 。

序号 7 生物安全柜

- 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、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、在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，需具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性。
- 5、风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、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。
- 9、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。
- 10、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 $\geq 950\text{mm}$ ，安全柜外型宽度要求 $\leq 1040\text{mm}$ 。

序号 8 核酸提取仪

- 1、处理体积：20uL-1000uL（加样体积 20uL-400 uL）。
- 2、样品通量：1~96 。
- 3、样本类型：提取纯化病毒、细菌、动物和植物组织等生物样本中的 DNA 和 RNA；适用于咽拭子、鼻咽拭子、痰液、肺泡灌洗液、全血、血浆、粪便等各样本类型。
- 4、配套试剂磁珠回收效率： $\geq 98\%$ 。

- 5、加热温度：裂解加热温度：室温~120℃；洗脱加热温度：室温~120℃。
- 6、磁棒结构：需采用整体式磁棒，不易被样本和试剂粘附、污染。整体式磁棒磁场均匀，吸附磁微粒，吸附均匀；顶端吸附模式，吸附集中磁棒顶点，回收效果极佳。
- 7、磁棒模块、磁套模块结构：磁棒模块、磁套模块均需采用独立丝杆结构，运动低噪声，低磨损，保证仪器长时间稳定运行。
- 8、高斯强度：需采用军工级稀土磁原料，高斯强度高达 5000 及以上，保证磁吸效果。
- 9、混合模式：震荡混合，多模式多档速度可调（>20 档）
- 10、试剂种类：磁珠法试剂，能提供 1 人份/板、8 人份/板、16 人份/板的核酸提取试剂能满足各种标本量的提取任务，减少试剂无谓的损耗。
- 11、磁套类型：通用八联磁棒套，方便用户操作。
- 12、预封装试剂盒兼容性：兼容 32 通量、48 通量、64 通量的绝大多数提取仪，最大程度减少用户混淆和错用。
- 13、显示屏：10.1 英寸全彩大屏幕显示，触控式操作，简单易用。
- 14、操作界面：中/英操作系统，图形化彩色控制面板，实时显示温度和实验进程信息。
- 15、内部程序：内建 20 组模式程序（可存储 >1000 组程序）。
- 16、程序管理：新建、编辑、删除模式程序，自由灵活编辑提取程序。
- 17、自我清洁：需具有内置可定时紫外消毒功能。
- 18、污染控制：外排式 HEPA 过滤独立风路设计，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶，严格控制孔间污染及批次污染，高效合理的布局设计，无需防滴漏保护，杜绝交叉污染。
- 19、语音提醒：智能语音提醒用户实验前放置相应耗材及实验后及时转移核酸。
- 20、快速提取：操作时间短，普通模式：适用多种提取试剂，操作时间<50 分钟/次；快提模式：<18 分钟/次完成，每次可同时提取 1-96 份样品。高纯度、高得率。
- 21、结果稳定：避免人工操作引起的差异及错误，结果稳定，重复性好。
- 22、模块化设计：需采用模块化结构，核心部件升级需具有更高精度和更低故障率。
- 23、自动检测功能：内置红外感应器，可检测提取试剂盒数量和放置位置，准确提示用户放置 8 联磁棒套，运行中仅启动加热有试剂盒的板位，节约能耗。
- 24、操作方式（兼备两种模式）：1、设备远程触屏操控； 2、仪器面板按键操作。

序号 9 不间断电源 UPS

- 1、容量：15KVA。

- 2、输入额定电压: 220V \pm 25%。
- 3、输入频率范围: 50/60HZ。
- 4、功率因数: \geq 0.8。
- 5、输出电压范围: 220V \pm 0.5%。
- 6、输出频率: 50-60HZ。
- 7、输出动态瞬变范围: 0-50%-100% \leq 5%, 恢复时间 \leq 10ms。
- 8、过载能力: 110% \geq 30 分钟, 125% \geq 10 分钟, 150% \geq 1 分钟。
- 9、整机效率 \geq 91%。
- 10、报警提示: 当电容量低于用户设定时, 自动报警。
- 11、运行环境: 温度 0-40 $^{\circ}$ C, 湿度 20-90%。
- 12、运行噪音 $<$ 50 分贝。

序号 10 实时荧光定量 PCR 仪

- 1、原理: 基于三段式磁导提取技术、荧光聚合酶链反应原理。
- 2、检测项目: 新型冠状病毒(2019-nCoV)核酸进行定性检测、结核分歧杆菌复合群核酸检测等。
- 3、检测通道: 含 4 个或以上独立检测模块单元, 可实现来样即测。
- 4、全自动一体化, 系统整合了核酸检测所需的所有步骤, 在一个独立检测管中, 可自动完成样本核酸的提取、扩增和荧光检测全过程。
- 5、系统在密闭检测管中自动完成样本提取、纯化、扩增和检测新型冠状病毒(2019-nCoV)的特异性 ORF1ab 基因和 N 基因序列, 因此无需在检测过程中开盖, 实现单个样本独立自动化检测, 安全防污染。
- 6、仪器需具有自动化磁珠法核酸提取步骤。
- 7、试剂预混装, 无需人工配置扩增反应液。
- 8、系统仪器可实时采集荧光信号并自动生成实时荧光曲线, 通过对荧光信号变化的分析实现自动判定并报告检测结果。
- 9、可通过二维码扫描直接录入样本信息。
- 10、配套试剂盒可实现 7 天内常温运输, 有效期长达 6 个月。
- 11、配套试剂盒灵敏度 \geq 98%, 特异性 $>$ 95%。
- 12、可控温度范围: 40 $^{\circ}$ C~95 $^{\circ}$ C, 控温精度: \leq 0.5 $^{\circ}$ C。
- 13、熔解加热速率: 0.1~1 $^{\circ}$ C/s。

- 14、荧光强度检测重复性：CV 值<3%。
- 15、最低检测线可达 200 拷贝/ml。
- 16、荧光强度检测精密度：<5%。

序号 11 生物安全柜（1.5 米 双人）

- 1、气流模式：100%外排。
- 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 $0.30 \pm 0.025\text{m/s}$ 。
- 3、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、在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，需具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性。
- 5、风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、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。
- 9、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。
- 10、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 $\geq 1550\text{mm}$ 。

序号 12 掌式低速离心机（PCR 管离心）

- 1、最高转速：12000rpm。
- 2、最大离心力：7500xg。
- 3、电机：需采用航空用微型直流无刷电机，保证了产品持久耐用。
- 4、功能：随机配置两个转头和两种套管，一机多用。

序号 13 低温保存箱

- 1、样式：立式。

- 2、容积： $\geq 260\text{L}$ 。
- 3、门配置要求：外门：1扇，内门数量 ≥ 4 扇，便于样本分类管理。
- 4、制冷系统：进口品牌压缩机，冷凝风机，内藏式盘管式蒸发器，丝管式冷凝器，碳氢制冷剂，绿色无氟、节能环保。
- 5、温度控制：精准的电子温度控制及显示，精度达到 0.1°C 。
- 6、报警系统：高低温报警、断电报警、传感器故障报警、温控器故障报警、开门异常报警。
- 7、电器安全：备用电池确保断电后报警8小时、标配远程报警接口、控制器键盘锁定和密码保护功能、断电保护：在恢复供电时，设备延时启动功能使实验室平稳的重新运行、可在 $187\text{V}\sim 242\text{V}$ 范围内正常使用。

序号 14 低温冰箱

- 1、样式：立式。
- 2、容积： $\geq 310\text{L}$ 。
- 3、制冷方式：风冷。
- 4、箱内温度： $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。
- 5、门体数量和结构：1扇，双层中空保温LOW-E钢化玻璃门。
- 6、测试孔：1个，方便安装温湿度记录仪。
- 7、制冷系统：高效的制冷系统设计，通过强制风冷循环系统实现更均匀的温度布局，同时保证更小的温度波动，从而实现样本储存温度的稳定；翅片式蒸发器配合独特的循环风冷背吹技术设计，保证箱内无霜。
- 8、温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示温度数据，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到 0.1°C 。
- 9、电器安全：备用电池确保断电后报警48小时、温控器探头故障安全运行模式、标配远程报警接口、键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数、断电保护：在恢复供电时设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行、宽电压带适用，可在 $187\text{V}\sim 242\text{V}$ 范围内正常使用。
- 10、其他功能：标配1个暗锁设计，防止开关门异常、内设LED冷光源照明灯、标配1个测试孔，方便用户选配温湿度记录仪、可调节的浸塑网架设计。

序号 15 高压灭菌器

- 1、容量：60升，立式结构，底部带脚轮，腔体直径 $\geq 40\text{CM}$ 。

- 2、时间范围:灭菌时间:1-6000 分钟,融化时间:1-6000 分钟,保温时间:1-9999 分钟,定时器预置范围: 0-6 天延迟。
- 3、温度和压力: 最高工作温度 $\geq 138^{\circ}\text{C}$ 设计压力 0.35Mpa,安全阀起跳压力 $\geq 0.31\text{Mpa}$ 。
- 4、缺水双重保护:配备双水位传感器,杜绝误判,防止干烧。
- 5、记忆存储系统:可记忆存储 20 条灭菌程序。
- 6、六级排汽方式:灭菌结束完成后,排气阀可按设定的六级排汽速度排汽,同时在排气过程中排汽速度可随时进行手动调整,优于传统的全排,不排,微排等排气方式。
- 7、需具有废弃物灭菌模式:专用的废弃物灭菌程序,对实验室的废弃物进行有效灭菌。
- 8、集气瓶:内置双蒸汽集气瓶,不会影响周围环境,前置集气瓶。
- 9、提供校验接口,可同时接入 15 根温度探头,以供温度验证之用。
- 10、标配冷却风扇,灭菌结束可快速降低腔体温度。
- 11、F0 值:选购打印机可打印 F0 值、温度、压力等数据,打印机前置,方便使用。
- 12、温度和压力曲线:选购打印校验套装:温度和压力可同时打印为数据和曲线方式。
- 13、冷却锁打开温度:根据灭菌物的热惯性,可设置灭菌物的开盖温度,温度没达到设定温度,腔盖无法打开。
- 18、检验接口:提供温度、压力校验接口,方便进行校验,可搭配 3Q 验证转接头,最多可同时接入 ≥ 15 根温度探头。
- 19、需具有六种灭菌模式,包含液体,固体等灭菌,以及针对特殊物质灭菌器的自定义灭菌模式。

序号 16 洁净工作台

- 1、产品类型:双人单面洁净工作台。
- 2、气流模式:垂直层流。
- 3、外形长度: $\leq 1430\text{mm}$ 。
- 4、工作区长度: $\geq 1300\text{mm}$ 。
- 5、工作台面高度: $770\pm 10\text{mm}$ 。
- 6、工作区洁净度:100 级。
- 7、操作台面平均菌落数 $\leq 0.5\text{CFU}$ (皿●0.5h)。
- 8、工作区风速:0.2-0.5m/s 三挡可调。
- 9、工作区内部照度: $\geq 300\text{LX}$ 。
- 10、噪声: ≤ 60 分贝。

- 11、需具有初效预过滤器，不使用工具即可更换，有效延长高效过滤器寿命。
- 12、前窗钢化玻璃材质，厚度 $\geq 6\text{mm}$ 。
- 13、工作台面选用不锈钢材质，外缘凸起设计，防止液体倾洒时溢出。
- 14、三位互锁，紫外灯与照明灯、前窗三位互锁功能，屏蔽误操作风险。
- 15、需具有联动功能，开门后自动开启荧光灯，方便实验准备工作；关门后风机自动关闭，防止风机空转不对外做功而产生过热现象。
- 16、紫外杀菌延时启动，远离紫外线伤害：紫外灯开关按下后，声光提醒操作者及时离开，延时 10 秒钟后紫外灯点亮。
- 17、可预设紫外灯自动点亮时间，方便班前班后自动消毒。
- 18、紫外灯延时启动时间、杀菌时间长短、预约启动时间、风机档位等可按用户使用习惯自行设置。

序号 17 手动移液器（0-10uL）

- 1、单道移液器的量程涵盖：0-10uL。
- 2、不同色彩标记不同的量程，易于辨识。
- 3、使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修。
- 4、配备液量联动装置，实现微调和粗调完美的结合，可快速容量设置，液量联动装置，避免了手部温度对移液精确度的影响。
- 5、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。
- 6、低于 50uL 量程的移液器双活塞设计，确保移液器需具有强吹出能力。
- 7、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺。
- 8、耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒。

序号 18 手动移液器（10-200uL）

- 1、单道移液器的量程涵盖：10-200uL。
- 2、不同色彩标记不同的量程，易于辨识。
- 3、使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修。
- 4、配备液量联动装置，实现微调和粗调完美的结合，可快速容量设置，液量联动装置，避免了手部温度对移液精确度的影响。
- 5、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移

液操作，有效预防移液中间的误操作。

6、低于 50uL 量程的移液器双活塞设计，确保移液器需具有强吹出能力。

7、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺。

8、耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒。

序号 19 手动移液器（100-1000uL）

1、单道移液器的量程涵盖：100-1000uL。

2、不同色彩标记不同的量程，易于辨识。

3、使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修。

4、配备液量联动装置，实现微调和粗调完美的结合，可快速容量设置，液量联动装置，避免了手部温度对移液精确度的影响。

5、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。

6、低于 50uL 量程的移液器双活塞设计，确保移液器需具有强吹出能力。

7、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺。

8、耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒。

序号 20 台式电脑

1、I5-10400 处理器。

2、内存 8GB 。

3、1TB 机械 。

4、19.5 英寸显示器。

序号 21 打印机

1、产品类型：黑白激光打印机。

2、最大打印幅面 A4。

3、最高分辨率 1200×1200dpi。

4、黑白打印速度 20ppm。

5、双面打印 手动。

6、介质类型 普通纸，厚纸，薄纸，棉质纸，彩色纸，预打印纸、再生纸，标签。纸，卡片纸，证券纸，档案纸，信封。

- 7、进纸盒容量 纸盒：150 页。
- 8、出纸盒容量 标配纸盒：100 页。

序号 22 打印机（带输稿式）

- 1、产品类型：黑白激光多功能一体机。
- 2、涵盖功能：打印/复印/扫描/传真。
- 3、最大处理幅面 A4。
- 4、耗材类型：鼓粉分离。
- 5、双面功能：自动。
- 6、连续复印 1-99 页。
- 7、缩放范围 25-400%（最小调整量为 1%）。
- 8、扫描格式 JPEG，PDF。
- 9、介质类型 激光纸，普通纸，相片纸，糙面纸，牛皮纸，信封，标签，卡片，明信片。
- 10、介质尺寸 A4，A5，A6，B5(JIS)。

序号 23 不锈钢复合式洗眼器

- 1、冲淋器：拉下拉杆，冲淋水 1 秒钟内从喷淋盆喷出，冲淋流量为 90-180 升/min。
- 2、洗眼过滤网：双层过滤网，可过滤水中的杂质。
- 3、洗眼及冲淋盆：实用立体式直边盆直径 290mm，厚度为 1mm 的钢板，经旋转模具多次冲压成型后概厚度 0.85mm，卷边设计，无毛刺，抛光亮度高。
- 4、性能：燃烧属性：自灭型，融化温度 184-186°，耐沸水属性：2000 小时以上，耐盐水喷雾：2000 小时无腐蚀，耐海水性：10 年以上，需具有很高的抗酸、碱、盐、油等腐蚀性溶液的性能。
- 5、功能：用于石油、化工、饮料、医药等行业，当发生化学液体、有毒有害物质、以及火灾喷溅到工作人员身体、脸部、眼睛时迅速冲洗降低危害程度。

序号 24 手动移液器（8 孔排枪）

- 1、四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框。
- 2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。
- 3、单手可调好。

- 4、伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性。
- 5、独密度调节功能，适用于不同密度的液体。
- 6、通道数：8 通道。

序号 25 混匀器

- 1、电源：220V。
- 2、功率：50W。
- 3、转速：2800 转/分。
- 4、工作方式：连续、点触、调速。
- 5、工作台：碗型、平板型可调换。

序号 26 移动紫外线消毒灯

- 1、输入功率：30-150W。
- 2、输入电压：220V-240V。
- 3、灯管开放式。
- 4、配灯管保护仓，不使用时可收回保护灯管。

序号 27 50 孔试管架（孔径 18mm）

- 1、材质：有机玻璃，耐腐蚀，耐高温。
- 2、50 孔，孔径 18mm。
- 3、三层结构。

序号 28 全自动血液细胞分析仪

- 1、检测原理：需采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，需采用免疫散射比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定。
- 2、分类通道：需具有独立的嗜碱性粒细胞通道。
- 3、检测参数： ≥ 28 项可报告参数（不含散点图和直方图）。
- 4、研究参数： ≥ 12 项，包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等。
- 5、检测模式：需具有 CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CRP 等 5 种及以上全血检测模式。

- 6、样本添加: 可随时添加样本。
- 7、进样方式: 全自动进样, 单管封闭进样; 急诊位有单管封闭进样仓, 有效降低生物污染风险。
- 8、进样器容量: ≥ 40 个。
- 9、进样模式: 需具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式。
- 10、样本用量: 五分类+CRP 模式 $\leq 40 \mu\text{l}$, CRP 模式 $\leq 20 \mu\text{l}$ 。
- 11、检测速度: 五分类+CRP 模式 ≥ 50 个样本/小时。
- 12、预稀释模式: 自动定量打出稀释液, 具备五分类+CRP 功能。
- 13、线性范围: WBC: $0 \sim 400 \times 10^9/\text{L}$, PLT: $0 \sim 5000 \times 10^9/\text{L}$, HGB: $0 \sim 250\text{g}/\text{L}$ 。
- 14、CRP 线性范围: $0.3 \sim 300\text{mg}/\text{L}$ 。
- 15、CRP 试剂包装规格按人份数注册。
- 16、全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰。
- 17、操作系统: 全中文操作分析报告软件。
- 18、排堵方式: 正反冲洗, 高压灼烧。

序号 29 全自动尿液分析仪

- 1、检测系统: 需采用 CIS 图像传感器检测系统。
- 2、检测波长数量: ≥ 5 个波长。
- 3、测试项目: ≥ 14 项, 并提供微量白蛋白与尿肌酐的比值参数 (ACR 比值) 和尿蛋白与尿肌酐比值 (PCR 比值)。
- 4、测试速度: ≥ 400 个样本/小时。
- 5、显示器: ≥ 10.4 英寸触摸式彩色液晶显示屏。
- 6、消耗品状态实时监控功能: 分析仪能对清洗液、废液的状态进行实时监控。
- 7、加强清洗功能: 分析仪能对浊度计中检测出的高浑浊度样品, 自动加强清洗。
- 8、混匀功能: 分析仪需具有混匀功能, 可对样本进行混匀操作。
- 9、样本量检测功能要求: 需采用液面感应技术, 当样本量不足以检测时, 分析仪有报警提示。
- 10、费试纸条实时监控功能: 如费试纸条已满, 会自动报警提示。
- 11、检测区域温控功能: 仪器会自动感应检测区域的温度值, 计算出与设计值的差异, 自动机型温度校正。
- 12、试纸图像显示功能: 分析仪需具有捕捉、显示并存储在加入样本后的尿试纸条图像的功能, 用于结果审核与查阅等方面。

- 13、数据存储量: ≥ 200 万个样本数据, 10 万个样本图片。
- 14、试纸仓容量: ≥ 500 条试纸。
- 15、尿样需求量: $\geq 2\text{mL}$ 。

序号 30 全自动凝血测试仪

- 1、测试方法: 凝固法(双磁路磁珠法)、发色底物法、免疫比浊法(需采用 700nm 波长检测)。
- 2、测试项目: PT、APTT、TT、FIB、各种凝血因子、PC、PS、AT-III、D-Dimer、FDP 等。
- 3、检测速度: PT 单项测试速度 $\geq 180\text{Ts/h}$, D-Dime 单项测试速度 $\geq 20\text{Ts/h}$ 4 项综合速度 $\geq 30\text{Ts/h}$ 。
- 4、拥有原厂配套试剂, D 二聚体试剂的深静脉血栓阴性排除率 $\geq 97\%$ 。
- 5、运动机构: 需采用 X、Y、Z 三坐标同步工作方式, 测试杯需采用机械手抓取方式。
- 6、测试通道: 4 个凝固法(双磁路磁珠法)测试通道, 2 个光学法测试通道, 可并行检测。
- 7、加样针: 试剂针 1 根、样品针 1 根双针独立, 均需具有液面感应功能, 试剂针需采用一体化整体瞬间快速加热功能, 保证试剂温度恒定。
- 8、测试杯: 转盘式测试杯, 可连续进杯, 一次装载 1000 个以上。
- 9、预温位: 样本预温位 ≥ 10 个。
- 10、试剂位: 装载试剂位 ≥ 16 个, 需具有 16°C 低温冷藏及搅拌功能。
- 11、样品位: ≥ 30 个, 样品位全开放、可互换, 可无限扩展, 适用任意原试管。
- 12、急诊功能: 任意孔位均可实现急诊优先功能。
- 13、清洗位: 独立的试剂针、样品针双针清洗位, 避免交叉污染。
- 14、仪器控制: 需采用工作站实现仪器控制功能, USB、RS232、RS485 接口任选。
- 15、中文操作界面, 无限存储测试数据、定标曲线及质控结果, 中文综合报告单, 报告单模式开放自定义。

序号 31 全自动核酸提取纯化系统

- 1、处理体积: $20\mu\text{L}-1000\mu\text{L}$ 。
- 2、样品通量: 单次运行可处理 1-96 个样本, 最多可同时处理 96 个样品。
配套试剂磁珠回收效率 $\geq 98\%$ 。
- 3、加热温度: 裂解加热温度: 室温 $\sim 120^{\circ}\text{C}$, 洗脱加热温度: 室温 $\sim 120^{\circ}\text{C}$; 独立加热温控模式, 加热效率高, 温控效果好。
- 4、磁棒结构: 需采用整体式磁棒, 不易被样本和试剂粘附、污染。磁场分布均匀, 吸附磁微

- 粒效果极佳，吸附均匀；顶端吸附模式，吸附集中磁棒顶点，回收效果极佳。
- 5、磁棒模块、磁套模块结构：磁棒模块、磁套模块均需采用独立丝杆结构，运动低噪声，低磨损，保证仪器长时间稳定运行。
 - 6、高斯强度：需采用军工级稀土磁原料，高斯强度高达 5000 及以上，保证磁吸效果。
 - 7、振荡混合：震荡混匀，多模式多档速度可调（>20 档），效果更佳。
 - 8、试剂种类：预封装 96 人份磁珠法试剂。
 - 9、磁套类型：96 整体式磁棒套，自动装取。
 - 10、显示屏：10.1 英寸全彩大屏幕显示，触控式操作，简单易用。
 - 11、操作界面：中/英操作系统，图形化彩色控制面板，实时显示温度和实验进程信息。
 - 12、内部程序：内建 20 组模式程序（可存储 >100000 组程序）
 - 13、程序管理：内置新建、编辑、删除模式程序，自由灵活编辑提取程序
 - 14、自我清洁：需具有内置可定时紫外消毒功能
 - 15、污染控制：外排式 HEPA 过滤独立风路设计，内置医用无臭氧空气消毒装置，拥有数十个 Micro 高压静电核心同时工作，将空气中的灭活后的细菌和病毒残骸等气溶胶物质捕捉到过滤棉中，并将污染物与过滤棉融合，使其无法掉落，严格控制孔间污染及批次污染；排风系统气流速率 $\geq 1.2\text{m/s}$ 。
 - 16、防滴漏：动态液滴捕获设计，杜绝交叉污染。
 - 17、快速提取：操作时间短，普通模式：适用多种提取试剂，操作时间 < 45 分钟/次；快提模式： < 15 分钟/次。
 - 18、提取板感应：运行前自动检测提取板放置情况并及时语言提醒警示。
 - 19、提取板抱紧功能：提取板放置位具备双勾抱紧设计，可避免运行过程中被带起或拖动。
 - 20、安全门锁：运行过程中打开实验舱门，仪器自动暂停并语音提醒，最大程度保护操作人员安全。
 - 21、语音提醒：智能语音提醒用户实验前放置相应耗材及实验后及时转移核酸。
 - 22、数据接口：USB。

三、其他要求（实质性条款）

- 1、合同履行期：中标结果公示结束后 5 天内交付快检设备，10 天内全部供货安装调试完毕。
- 2、项目交货地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：由采购人与中标人共同协商确定。

4、质量要求: 投标人所提供的设备应为厂商原装、全新的设备, 应完全符合国家相关产品及技术质量标准, 符合文件的数量、技术规格和质量标准。应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应需具有满意的性能。根据用户按检验标准自己检验的结果或当地技术监督部门的检验结果、或者在质量保证期内, 如果货物的数量、质量或规格与合同不符或证实货物是有缺陷的, 包括潜在缺陷或使用不符合要求等, 用户可向中标供应商提出索赔。

5、售后服务要求

1) 投标人须提供全部所投设备产品不得低于 1 年保修 (自验收合格之日起算), 如厂商提供的保修期有超出部分, 则按厂家标准提供质保维护。

2) 提供全天候 (7×24 小时) 的电话技术支持服务, 系统设备如有重大故障, 售后维护人员必须在接到采购人电话后及时赶到现场排除故障。

3) 质保期内, 若因非操作不当引起的故障或损坏, 中标人应无偿维修; 维修不能解决的, 无条件更换。中标人对采购人提出的维修通知在 2 小时内不予响应的, 采购人有权委托其他单位进行维修, 产生的所有费用由中标人承担。对短时间内不能解决的设备问题, 须提供备机、备件, 保证在 24 小时内恢复设备/系统的正常运行。

4) 现场培训: 整体安装调试完毕后, 投标人须组织现场培训, 对供应设备的安装调试、使用、维护、故障排除和修理、结构原理, 使用等方面提供培训, 提供相应培训资料, 并承担因此产生的费用。培训人数不限, 直到用户能正常使用和日常维护。

6、运输、税费及其他费用由中标人负责。中标采购设备到达目的地, 经安装、调试、技术培训后, 中标人向采购人提请设备验收。采购人在接到中标人通知, 派人到现场负责组织验收, 采购人按中标人提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。

7、验收要求: 按照国家有关标准、谈判采购文件及投标的技术要求进行验收, 中标人必须提供完整、合格、有效的产品出厂合格文件及有关货物资证明文件。

8、所有产品、设备, 中标供应商供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。

9、中标人对供货疫情防控物质, 必须严格按投标时所承诺的内容进行服务, 产品质量应符合采购单位的要求; 投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料真实编写投标文件。在中标公示期间, 采购人有权对中标候选人所投产品的品牌, 参数及公司资质等内容进行原件核查, 如发现与其投标文件中的描述不一, 虚假应标, 骗取中标, 采购人将报政府采购主管部门严肃处理。

第四章 评审方法、标准及程序

一、评审方法

本项目需采用最低评标价法。

二、资格符合性审查

1.谈判小组根据“资格符合性审查表”对响应文件的资格进行评审，只有对“资格符合性审查表”所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过资格符合性审查。对是否实质性响应谈判文件的要求有争议的响应内容，谈判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最后报价阶段，否则将被淘汰。

2.无效响应的认定

响应文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效响应

- (1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；
- (2) 响应文件无法定代表人签字或被授权人未经法定代表人授权的；
- (3) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章；
- (4) 供应商对所提供的报价不完整的；
- (5) 谈判有效期不足的；
- (6) 未按照谈判文件的规定提交谈判保证金的；
- (7) 交付时间或服务期限等不满足谈判文件要求的；
- (8) 响应文件数量不足的；
- (9) 报价超过谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (10) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (11) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效响应情形。

三、评定成交的标准

1、谈判小组仅邀请通过资格符合性审查的供应商进行最后报价，并从服务和质量均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序选出3名以上成交候选人，并推荐给采购人。若最终报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

采购人在收到评审报告后2个工作日内，对确定成交供应商没有提出异议的，且最后报价最低的原则确定成交供应商。

资格符合性审查表

项目名称：提升全市新冠病毒核酸检测能力和发热门诊规范化建设项目（设备采购）

项目编号：ZB2022-0410

序号	审查项目	评议内容	供应商
1	申请人的资格	是否符合申请人的资格要求	
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合谈判文件的格式和签署要求且内容完整无缺漏	
3	报价	是否超出最高限价	
4	谈判有效期	是否满足谈判文件要求	
5	谈判保证金	是否满足谈判文件要求	
6	合同履行期限	是否满足谈判文件要求	
7	响应文件数量	是否满足谈判文件要求	
8	核心产品授权书	是否满足谈判文件要求	
9	实质性响应要求	技术、质量、服务是否均能满足谈判文件实质性响应要求	
结 论			
谈判小组：			
			日期： 年 月 日
<p>注：1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。</p> <p>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”。</p> <p>3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。</p>			

第五章 合同文本

(格式仅供参考，以双方最终协议为准)

合同编号：

甲方（采购人）：_____

乙方（成交供应商）：_____

甲乙双方根据____年____月____日____项目名称____（项目编号：____）采购结果及谈判文件的要求,经协商一致,愿意共同遵守并履行本合同各条款。

一、项目的名称、项目内容、总价

1.采购项目名称：_____；

2.项目内容：_____；

3.合同总价：（小写）_____；

（大写）_____；

甲方不再另付任何费用。合同总价为完成项目含税的全包价。

二、履约时间及方式

1. 履约时间及方式：_____。

2. 履约地点：_____。

三、付款时间、方式及条件：_

四、验收

1.验收方式：_____。

2.验收标准：_____。

五、违约责任

1.乙方所提供的服务质量、拟投入人员不符合合同规定的，由乙方负责按照原谈判文件、更正公告内容和质疑答疑文件、响应文件、成交供应商等实质性内容重新免费提供该项目服务内容。

2.甲方违反合同规定的，应当承担由此对乙方造成的损失。

3.其他：_____。

六、解决争议的办法

合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商不能解决，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。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、其他未尽事宜由甲乙双方友好协商确定。

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谈判文件、响应文件的相关要求相符并且未对采购内容或技术参数进行实质性修改。

十、本合同的组成文件

- 1.谈判文件、乙方的响应文件和谈判时的澄清函（如有）；
- 2.成交供应商；
- 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___份，中文书写。甲方___份、乙方___份，采购代理机构壹份。

甲方：_____（盖章）	乙方：_____（盖章）
地址：_____	地址：_____
法定（或授权）代表人：_____	法定（或授权）代表人：_____
联系人：_____	联系人：_____
联系电话：_____	联系电话：_____
账号：_____	账号：_____
开户行：_____	开户行：_____
_____年__月__日	_____年__月__日

（采购代理机构声明：本合同标的依法定程序采购，合同主要条款内容与谈判文件及响应文件的内容一致。）

采购代理机构：海南政邦招标代理有限公司（盖章）

经办人：

第六章 响应文件格式要求

(项目名称)

项目编号：

响应文件

供应商（盖章）：

法定代表人或授权委托书代理人（签字或盖章）：

联系电话：

日期： 年 月 日

初步评审表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

注：供应商应分别根据资格符合性审查表内容填写此表

1、报价一览表

项目名称：提升全市新冠病毒核酸检测能力和发热门诊规范化建设项目（设备采购）

项目编号：ZB2022-0410

列名称	列内容
供应商名称	
响应报价（小写）	
响应报价（大写）	
合同履行期限	中标结果公示结束后 5 天内交付快检设备， 10 天内全部供货安装调试完毕。

项目交货地点：采购人指定地点。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

1.2 分项报价明细

项目名称：提升全市新冠病毒核酸检测能力和发热门诊规范化建设项目（设备采购）

项目编号：ZB2022-0410

序号	货物名称	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	总价 (元)	备注
	合计							

注： 1、供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，报价含人工费、安装费、运输费，售后、税费等涉及的全部费用，否则作无效投标处理。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“报价一览表”报价合计相等。

3、分项报价明细内容根据谈判文件第三章采购需求并结合自身情况填写。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

1.3 合同履行期限承诺函

致：文昌市卫生健康委员会

项目名称：提升全市新冠病毒核酸检测能力和发热门诊规范化建设项目（设备采购）

项目编号：ZB2022-0410

我公司郑重承诺，如我公司中标，我司将严格按照谈判文件及合同要求的时间内，将所需货物运达采购人指定地点，并在产品装运发车当日将发货情况向采购人报告。合同履行期限：中标结果公示结束后 5 天内交付快检设备（包括但不限于全自动核酸提纯及实时荧光 PCR 分析系统、实时荧光定量 PCR 仪、全自动血液细胞分析仪、全自动尿液分析仪、全自动凝血测试仪、全自动核酸提取纯化系统），10 天内本项目采购产品全部供货安装调试完毕。如未能履行合同约定的耽误时效推迟交货时，我司承担项目合同中约定的违约责任。

特此承诺！

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

3、法定代表人证明书

供应商_____

单位性质_____

地 址_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限_____

姓 名：_____性 别_____

年 龄：_____职 务_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人二代身份证（正反两面）复印件

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

4、法人授权委托书

致：海南政邦招标代理有限公司

本授权书声明：

委托人：姓名_____性别：____出生日期：____年__月__日

所在单位：_____职务：_____

身份证：_____联系方式：_____

代理人：姓名_____性别：____出生日期：____年__月__日

所在单位：_____职务：_____

身份证：_____联系方式：_____

兹委托代理人代表我单位合法地参加（项目编号）的（分包号）（若无分包则无需填写）
采购活动，代理人有权在该活动中办理以下事宜：

- 1、以我单位的名义签署竞争性谈判响应函和响应文件
- 2、参加谈判会议
- 3、向谈判小组及采购代理机构澄清、解释响应文件中的疑问
- 4、签订合同书并执行一切与本项目有关的事项。

授权代理人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。授权代理人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位_____（公章）

法定代表人_____（签字或盖章）

授权代理人_____（签字或盖章）

注：1、代理人的身份证（正反两面）

2、授权代理人为法定代表人，则本表不需填写。

日期：_____

5、联合投标协议书

(不接受联合体)

无

6、供应商诚信承诺书

致：文昌市卫生健康委员会

我单位在参加（项目名称）项目（分包号）（若无分包则无需填写）的采购活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次采购活动中提交的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方在本次采购活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

3、我方在以往的采购活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对维护项目没有重大违法记录；

4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5、我方一旦成交，将严格按照采购文件中所承诺的报价、质量、项目完成时间（服务期限）、措施、项目负责人等内容组织实施；

6、我方一旦成交，将按规定及时与采购人签订合同。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

7、采购需求响应表

说明：供应商必须仔细阅读第三章采购需求中所有要求，并将所有要求偏离的情况列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。供应商必须根据实际情况如实填写，谈判小组如发现严重虚假描述的，该响应文件作无效响应处理。

序号	品目/ 服务	竞争性谈判文件技 术参数、规格及要求	投标文件技术参数、规 格及要求响应	响应情况	备注

注： 1. 按照采购需求逐条响应，如实填写，严格按照要求编制响应文件，响应情况用“等于”“优于”“负偏离”表示。

2. 此表为表样，列数和行数可根据采购需求的内容调整，其他部分表式不变。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

8、资格符合性审查证明材料

（资格符合性审查表要求的材料）

9、其他材料

(1) 产品质量及售后服务方案

此承诺由供应商根据自身实际情况并结合竞争性谈判文件相关要求据实填写，格式由供应商自定，主要内容应包括：质量保证、售后服务体系、售后服务承诺方案等（分质保期内和期后两个时间段）

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

(2) 项目验收方案

(格式自定)

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

（3） 供应商认为对其响应有利的其它书面材料（例如公司简介，奖项，以往项目案例等，如有）

10、保证金退还申请书

致：海南政邦招标代理有限公司

我司于____年____月____日为____项目（项目编号：____）谈判所提交的
 保证金人民币____¥____，请贵公司退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账号		联系电话	

供
 应商
 名
 称：_

_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

附件 1、经营活动中没有重大违法记录的承诺函

承诺函

致：海南政邦招标代理有限公司		
<p>作为参加贵单位组织的招标采购项目的供应商，本公司郑重承诺：</p> <p>一、本公司在参加本项目采购之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况。</p> <p>二、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、在经营活动中没有重大事故、违法记录、环保类行政处罚记录为 次（没有填 0）。</p> <p>三、近三年因产品供货问题（假冒品、替代品、次品、翻新品等）或服务问题（服务质量差、服务要求不达标等）的不法行为记录为 次（没有填 0）。</p> <p>四、本次谈判提供的标的物或服务内容和要求均为符合国家规定的相应技术标准、环保标准和安全标准的产品。</p> <p>若采购人在本项目成交公告发布前，查核我公司有与上述承诺不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃成交资格，并愿承担一切责任及后果。</p>		
供应商	法定代表人	日 期
(单位公章)	(签字或盖章)	年 月 日

注：本附件为供应商资格要求中“参加采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺函”的格式，所有供应商应按此格式提供，否则视为不符合谈判文件的格式，作无效响应处理。

附件 2、中小企业声明函（服务或工程）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：

- 1、供应商为非企业单位的，可不提供此声明。
- 2、供应商为中型、小型和微型企业以外企业的，可不提供此声明。

附件 3、残疾人福利性单位声明函

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（盖章）：_____

日 期：_____

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

竞争性谈判应答函（最终报价）

（说明：竞争性谈判应答函待开标当天通过资格符合性审查的供应商进入下一轮时才进行报价）

项目名称	提升全市新冠病毒核酸检测能力和发热门诊规范化建设项目（设备采购）
项目编号	ZB2022-0410
谈判应答情况记录（含商务、技术等方面）	
最终报价：¥：	
大写：	
相关补充说明：	
供应商名称：	
授权代理人（签名）：	
授权代理人联系电话：	
	年 月 日

备注：

1、大写数字：

壹 贰 叁 肆 伍 陆 柒 捌 玖 零、亿、万、仟、佰、拾；

2、谈判后最终商务、技术应答包含但不限于：付款、交货期、设备、方案及服务、其他商务条款等方面的内容，如谈判后无调整，则填写无更改，有则填写内容。

3、在谈判时，供应商须携带此报价函，并盖好公章，谈判现场工作人员通知开始报价时，供应商方可提交报价（在填写处经办人须按上手印），如未携带此报价函，视为放弃本项目投标，成交供应商在本项目谈判结束后领取成交通知书前递交最终报价对应的项目分项报价表。（注：具体携带张数由供应商自行决定）。