

海南省政府采购文件



采购方式：公开招标

项目编号：HNTS-2022-066

项目名称：新冠疫情防控经费

采购单位：海南省老年病医院

海南通尚工程管理有限公司编制

2022年8月

目录

第一部分	招标公告	1
第二部分	投标人须知	4
	(一) 总则	4
	(二) 招标文件	5
	(三) 投标文件的编制和数量	6
	(四) 投标文件的递交	9
	(五) 开标	10
	(六) 评标委员会的组成和评标方法	10
	(七) 定标	18
第三部分	合同条款及格式	20
第四部分	投标文件内容及格式	26
第五部分	用户需求书	45

第一部分 招标公告

项目概况

新冠疫情防控经费招标项目的潜在投标人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)获取招标文件，并于2022年09月07日09时00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNTS-2022-066

项目名称：新冠疫情防控经费

采购内容：新冠病毒核酸检测实验室项目

预算金额：3580000.00元（投标报价不得高于采购预算或最高限价，否则按无效投标处理）

最高限价：3580000.00元（投标报价不得高于采购预算或最高限价，否则按无效投标处理）

采购需求：新冠疫情防控经费用于采购新冠病毒核酸检测实验室项目，具体要求详见招标文件（第五部分用户需求书）；

交付时间：自合同签订之日起 30 日历天内完成交付；

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、投标人的资格要求：

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（加盖单位公章）]；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度[需提供 2022 年任意 1 个月的财务报表（包含资产负债表、利润表）或会计师事务所出具的 2021 年度财务审计报告复印件（加盖单位公章）]；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力[提供承诺函，格式自拟（加盖单位公章）]；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录[需提供 2022 年任意 1 个月的缴纳税收证明和社保缴费凭证（投标人是零报税的，应提供由税务部门盖章的纳税申报表。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）（加盖单位公章）]；

3.5 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[提供承诺函，格式自拟（加盖单位公章）]；

3.6 法律、行政法规规定的其他条件[提供承诺函，格式自拟（加盖单位公章）]；

3.7 单位负责人为同一人或者存在控股、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[提供承诺函，格式自拟（加盖单位公章）]；

3.8 在中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）中未被列为失信被执行人、信用中国网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中未被列为重大税收违法失信主体、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）中未被列为政府采购严重违法失信名单的投标人[提供承诺函，格式自拟（加盖单位公章）]。

3.9 所投货物属于二、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，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[提供证书复印件，加盖公章]；

3.10 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投标人须具有医疗器械经营企业备案登记凭证。[提供证书复印件，加盖公章]。

三、获取招标文件

时间：2022-08-18 00:00:00 至 2022-08-24 23:59:59（北京时间，法定节假日除外）。

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)。

方式：网上下载。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、递交投标文件截止时间：2022 年 09 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）

2、开标时间：2022 年 09 月 07 日 09 时 00 分（北京时间）

3、递交投标文件及开标地点：海口市海秀东路 74 号鸿泰大厦 14 层开标室
2, 如有变动另行通知；

4、逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，视为无效投标文件不予接收。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、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. 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/>。

3. 有关本项目采购文件的补遗、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，采购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。

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省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：海南省老年病医院

地址：海南省海口市琼山区高登东街

联系方式：0898-65875284

2. 采购代理机构信息

名称：海南通尚工程管理有限公司

地址：海南省海口市琼山区城区海航豪庭南苑一区 7 栋 1602 室

联系方式：0898-65881061

3. 项目联系方式

项目联系人：莫工 电话：0898-65881061

第二部分 投标人须知

(一) 总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

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。本次招标的采购人是**海南省老年病医院**。

2.2 “招标代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是**海南通尚工程管理有限公司**。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 对招标文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳投标保证金；

2.3.3 按要求编制投标文件；

2.3.4 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题进行澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就公开招标采购项目的质疑、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 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。

2.3.10 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4 合格的投标人

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 符合招标文件规定的资格要求，并有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的法人实体。

2.5 “中标人”系指经评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审，推荐合格的中标候选人，招标人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人。

3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。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、本招标文件由招标人负责解释。

5、投标费用

5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 招标代理机构按海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的琼价费管[2011]225 向中标人收取招标代理服务费。中标人须在中标公告之日起至领取《中标通知书》前向招标代理机构支付招标代理费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取违约金，且招标代理机构有权拒绝向中标人发放《中标通知书》、在中标合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由中标人承担。

（二）招标文件

6、招标文件的构成

6.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 合同条款及格式

第四部分 投标文件内容及格式

第五部分 用户需求书

6.2 投标人须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人未对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被拒绝或流标等风险均由投标人承担。

7、招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间 15 天前（逾期不受理）通知招标代理机构，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标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招标文件的投标人。在上述期限内未对招标代理机构提出需要澄清的书面意见，或从收到招标文件之日起 7 个工作日内未向招标代理机构提出质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间 15 天前，招标代理机构和采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

8.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，招标代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本招标文件的潜在投标人，并对所有潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构和采购人确认。

8.3 为使投标人准备投标时有充分的时间对招标文件修改部分进行研究，招标代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

8.4 本招标文件的解释权属于招标代理机构和采购人。

（三）投标文件的编制和数量

9、投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人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，在解释投标文件时以翻译本为准。

10、投标文件的构成

投标人编制的投标文件应以本招标文件第四部分为准。

11、投标文件编制

11.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按各个

包的要求分别装订和封装。

11.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标函》、《开标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

11.3 投标人保证投标文件所提供的全部资料真实合法，须接受并配合招标代理机构或招标人对其提供的任何资料进行审查和核实，若有提供虚假资料须承担相应的法律责任。

11.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

11.5 投标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，且与投标人名称完全一致，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 投标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：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投标人自行承担。

11.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人被授权人在旁边签字或盖章后方可有效。

12、投标报价

12.1 本项目的采购预算金额为**¥3580000.00 元**，**投标报价不得高于采购预算或最高限价，否则按无效投标处理。**

12.2 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用（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 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

12.4 中标候选投标人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中标候选投标人。

13、备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则视其投标文件无效。

14、投标保证金

14.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额为 15000.00 元。**投标保证金缴纳方式** 网上支付或线下银行转账支付、银行保函等非现金形式缴纳或提交保证金支付。

14.2 投标保证金应在递交投标文件截止时间 2022 年 09 月 07 日 09:00 前划入或存入采购代理机构指定的账户;如供应商投标保证金不按上述之规定提交,视为无效投标并不接收投标文件。

开户银行:中国建设银行股份有限公司海口国兴大道支行

开户名称:海南通尚工程管理有限公司

账 号:4605 0100 2537 0000 0096

如投标人的投标保证金未按要求到账的,视为无效投标并不接收投标文件。

14.3 投标保证金的退还

14.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订采购合同之日起 5 个工作日内无息退还。

14.3.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书之日起 5 个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者,投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的;
- (2) 投标人不按本章规定签订采购合同的;
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的;
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会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 本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天内保持有效。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,招标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。投标人可拒绝招标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、投标文件的数量和签署

16.1 投标文件纸质版一式伍份(正本一份,副本肆份),固定装订(注:如胶装)。开标一览表一份,独立信封密封,信封外注明“开标一览表”。提供

U 盘存储的电子版 PDF 格式投标文件 1 份（投标文件正本扫描），并将 U 盘（标明公司名称）密封在“开标一览表”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力，如电子介质投标文件与纸质投标文件正本不一致时以纸质版投标文件正本为准。

16.2 投标文件须按采购文件的要求执行，每份投标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。

16.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写，字迹易于辨认。投标文件正本必须由法定代表人或被授权人签字并盖章。副本可以是正本复印件。

16.4 投标文件格式中明示要求签字或盖章处应由投标人的法定代表人或委托代理人签字或盖单位公章，不得使用签名章或其他电子制版签名。由委托代理人签字的，投标文件中应附有法定代表人授权委托书。投标文件所使用的印章必须为单位公章，且与投标人单位名称完全一致，不能以其他业务单或附属机构印章代替，否则投标人自行承担投标无效的风险。

（四）投标文件的递交

17、投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本壹份共一袋，副本肆份共一袋）及开标一览表（独立信封另密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“开标一览表”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南通尚工程管理有限公司

项目名称：新冠疫情防控经费

项目编号：HNTS-2022-066

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

17.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构将有权拒收其投标文件。

18、投标截止时间

18.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

18.2 投标人的被授权人须携带《法定代表人授权书》及保证金汇款的银行回单或银行保函等凭证（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投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

18.3 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

18.4 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接收。

（五）开标

19、开标

19.1 招标代理机构按“招标公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派被授权人参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件及相关授权证明材料签名报到以证明其出席。投标人未派被授权人或不能证明其被授权人身份的，招标代理机构对投标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 开标时，投标人被授权人将查验投标文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

19.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

（六）评标委员会的组成和评标方法

20、评标委员会的组成和评标方法

20.1 评标委员会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 5 人组成，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。该评标委员会独立评审，负责评审所有投标文件并确定中标候选人，提交评标报告。

20.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标标准及方法进行评审，采购人根据投标人资格要求对所有投标文件进行资格审查。评标委员会对投标文件的评

审分为符合性审查、技术和商务评审。

20.3 本次评标采用综合评分法，满分为 100 分。

20.4 综合评分法评标步骤：先进行资格审查和符合性审查，再进行技术、商务部分的量化评审。只有通过资格审查和符合性审查的投标人才能进入量化评审。

20.5 资格审查：采购人或采购代理机构根据国家相关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格证明文件进行资格性审查（详见附表 1）。只有通过资格审查的投标人才能进入符合性审查。

20.5.1 评标委员会根据《符合性审查表》（详见附表 2）对投标文件的符合性进行审查，只有对《符合性审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人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）投标人未能满足投标人资格要求的；
- （2）投标人未提交法人授权委托书的；
- （3）投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- （4）投标有效期不满足的；
- （5）交货期或工期不满足要求的；
- （6）投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- （7）投标报价不是固定价或者投标报价不是唯一的；
- （8）不符合招标文件规定的其它条件。

20.5.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。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，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

20.5.3 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

20.5.4 评标委员会在初审中，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价汇总金额不一致的，按以单价金额计算结果为准。
- (3) 若投标人不同意以上修正，其投标文件将视为无效。

20.6 量化评审

20.6.1 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

20.6.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表3）。

20.6.3 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业参加政府采购活动，应当提供《中小企业声明函》。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

A. 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；

B. 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）；

C. 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；

D. 监狱企业视同为小型、微型企业。（供应商为小型、微型企业，同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠）。

D. 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）。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的小微企业的投标报价按90%计算取值（即按投标报价扣除10%）后参加评审。

本项目所属行业为“零售业”。

20.6.4 根据财政部、环保总局文件2006年10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）。

20.6.5 评标委员会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，应当要求其在评标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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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

20.6.7 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权值×100。

20.6.8 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%

20.8.9 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，对招标文件要求的响应情况进行评审和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。综合得分相同的，按投标单价总计由低到高顺序排列。综合得分和投标单价总计均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

注：

- 1、技术项得分=（ Σ 各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
- 2、商务项得分=（ Σ 各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；
- 3、价格项得分=（评标基准价 / 投标单价总计）×价格权值×100；
- 4、投标人综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

(附表 1)

资格审查表

项目名称：新冠疫情防控经费

项目编号：HNTS-2022-066

序号	审查项目	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人的资格要求			
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。

(附表 2)

符合性审查表

项目名称：新冠疫情防控经费

项目编号：HNTS-2022-066

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
2	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			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	合同履行期限	是否满足招标文件要求			
5	投标文件数量	是否满足招标文件要求			
6	其它	是否无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。

(附表 3)

评分细则表

序号	评审因素	评审标准	分值
1	采购需求 响应	<p>投标产品技术参数和配置完全满足或优于招标文件要求的得满分 35 分，如投标产品技术参数和配置带“▲”号的产品技术参数不满足招标文件要求的每项扣 2 分，其他技术参数不满足招标文件要求的每项扣 1 分，扣完为止。（提供制造商或国内总代理盖章的技术参数确认函，否则不得分）</p>	35
2	售后服务 方案	<p>方案必须包括但不限于：售后服务响应时间、售后服务内容、应急措施、解决问题的能力、紧急故障处理预案、备品备件、生产厂家的售后支持等内容：</p> <p>A.方案科学合理、内容详细、完整、针对性强、切实可行，得 10 分；</p> <p>B.方案合理、内容完整、具有针对性、较切实可行，得 7 分；</p> <p>C.方案存在缺陷、内容简单、针对性一般、基本切实可行，得 4 分；</p> <p>D.方案存在缺陷、不合理、内容粗糙、不切实可行，得 2 分；</p> <p>E.不提供方案得 0 分。</p>	10
3	实施方案	<p>方案必须包括但不限于：实施进度控制、人员及车辆安排、安装调试等内容。</p> <p>A.方案科学合理、内容详细、完整、切实可行得 10 分；</p> <p>B.方案合理、内容完整、较切实可行，得 7 分；</p> <p>C.方案存在缺陷、内容不完整、基本切实可行，得 4 分；</p> <p>D.方案存在缺陷、内容粗糙、不切实可行，得 2 分；</p> <p>E.不提供方案得 0 分。</p>	10
4	培训方案	<p>方案必须包括但不限于：培训次数、培训范围、培训预期效果等内容：</p> <p>A.方案科学合理、内容详细、完整、切实可行得 10 分；</p> <p>B.方案合理、内容完整、较切实可行，得 7 分；</p>	10

		C.方案存在缺陷、内容不完整、基本切实可行，得 4 分； D.方案存在缺陷、内容粗糙、不切实可行，得 2 分； E. 不提供方案得 0 分	
5	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.方案科学合理、内容详细、完整、切实可行得 5 分； B.方案合理、内容完整、较切实可行，得 3 分； C.方案存在缺陷、内容不完整、基本切实可行，得 1 分； D.不提供方案得 0 分。	5
6	报价得分	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

（七）定标

21、定标

21.1 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，按综合得分由高至低的顺序向采购人推荐最高的前三名为中标候选人，排名第一的为中标候选人，排名靠后的前二名为备选中标候选人。

21.2 采购人对评标报告的结果进行确认，确认无异议后，将排名第一的中标候选人确定为中标人，并上网公示，公示无异议后向其授予合同。

21.2 中标候选人因特殊原因放弃中标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中标候选人依次递补为中标人。

21.3 中标人确定后，招标代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

21.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

21.5 在评标期间，投标人企图影响采购人、招标代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

22、公告

代理机构将在指定的网站（中国海南政府采购、海口市公共资源交易网）上发布招标公告、更正公告、通知、评标结果公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。评标结果公告期为 1 个工作日。

23、质疑和投诉

23.1 提出质疑

23.1.1 如果投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式

向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑事项。

23.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，潜在供应商已依法获取采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式向招标代理机构或采购人提出。

23.1.3 供应商提出质疑应当提交以下材料：质疑供应商的营业执照复印件、法定代表人身份证明及身份证复印件、授权委托书、代理人的身份证复印件、已参与所质疑项目采购活动的证明材料、质疑函和质疑证明材料。（身份证复印件及相关证明材料均加盖公章）

23.1.4 质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；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、或者其被授权人签字或者盖章，并加盖公章。

23.1.5 提出质疑的供应商应按23.1.3规定的材料及23.1.4规定的质疑函一次性向代理机构或采购人提交，提交的材料及质疑函不符合以上规定或有遗漏的，质疑供应商须在法定质疑期限内一次性向招标代理机构补齐或修正。超过法定质疑期限提交的质疑函或补充材料，代理机构或采购人有权拒收。

23.2 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对招标代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后15个工作日内可向政府采购财政部门投诉。供应商投诉的事项不得超过已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

23.3 投标人任何匿名、非书面形式、超过质疑期的质疑均不予受理。

（八）合同

24、合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与中标人签订供货合同。

25、签订合同

25.1 采购人应按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

25.2 采购人应在中标通知书发出后按规定与中标人签订政府采购合同。

26、付款

按照政府采购有关规定办理。

27、适用法律

采购人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

合同专用条款

甲方： 海南省老年病医院

乙方： _____

甲乙双方根据_____年____月____日【项目编号：HNTS-2022-066、新冠疫情防控经费】公开招标文件的要求,经协商一致,达成如下货物购销合同:

一、货物及其数量、金额等

序号	采购货物名称	规格型号	数量	单位	单价	总价	免费质保期	交货时间
1								
合同总金额：人民币（大写）_____								
¥：_____								
甲方	联系人： 固定电话：							
乙方	联系人： 固定电话：							

二、货物质量

(一) 乙方提供的产品必须是厂商原装、全新的正品,符合产品质量标准要求的合格产品;

(二) 产品外观清洁,标记编号以及盘面显示等字体清晰,明确;

(三) 应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输;

(四) 乙方须提供供应商和产品厂家的三证进行审核与存档;

(五) 新冠病毒核酸检测实验室及配套建设需符合国家强制性行业标准及建设要求。

三、交货与验收

(一) 交付时间:自合同签订之日起 30 日历天内完成交付。

(二) 交货地点:用户指定地点。

(三) 验收标准及要求:按招标文件要求、中标人的投标文件及承诺、签订的合同、国家及行业相关规范标准进行。

四、合同金额及付款方式

本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效全额发票向乙方分期支付合同款项，具体支付方式如下：

- (一) 合同签订后，15个工作日内甲方向乙方支付合同金额的70%；
- (二) 项目建设完成验收通过后，15个工作日内甲方向乙方支付合同金额的30%。
- (三) 质保金：乙方在接到中标通知书后5个工作日内应向甲方支付货物中标总价格5%的质保金，质保期满3年之日起甲方按照财务付款进度无息返还乙方货物中标价的5%质保金。

五、售后服务

- (一) 质保期：3年（技术参数中有特殊要求的以技术参数为准）。
- (二) 安装调试：
 - A. 所有产品均由投标人免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。
 - B. 乙方须负责对采购人的相关人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。
 - C. 乙方应提供满足产品质保期内正常使用的备品备件（如有），其费用应包括在投标价格之内。
 - D. 免费质保期内，接到报障电话2小时内响应，8小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，乙方提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。
 - E. 对质保期内的故障报修，如乙方未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于乙方的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

六、违约责任：

- (一) 乙方未按计划实施项目建设工作的，甲方有权要求其采取补救措施。若乙方未采取补救措施，致使合同无法履行的，甲方有权解除合同；
- (二) 由于乙方过错，造成项目不符合约定条件的，乙方应及时采取补救措施，并保证达到合同约定条件；由此产生的费用和逾期交货责任由乙方承担。
- (三) 乙方发现本合同因客观条件的变化，可能使项目建设失败或者部分失败的情

形时，应及时采取适当措施减少损失，并在发现后 5 日内书面通知甲方，乙方没有采取适当措施并及时通知甲方，致使损失扩大的，乙方应当就扩大的损失承担相应责任。如果乙方发现项目建设失败，未及时停止项目的实施，造成损失扩大，由乙方承担因此造成的相应责任，并承担因延期给甲方造成的相应损失。

（四）因乙方之故（不可抗力除外）而造成工期延误，若乙方逾期完工超过 30 天，则甲方有权单方面解除本合同。

（五）未经甲方书面同意，乙方擅自转让本合同项下权利和义务的行为无效，否则甲方有权解除合同。

（六）甲方决定解除合同的，则乙方应承担如下责任：

1、乙方按本合同总金额的 20%向甲方支付违约金；

2、在接到甲方发出的终止通知后七日内退还收取甲方的全部款项，否则每逾期一天按未退还金额的千分之一向甲方支付滞纳金；

七、不可抗力

（一）由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起 天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

（二）不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

八、争议及解决办法

（一）因货物的质量问题发生争议，由海口市质量技术监督局或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

（二）合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，可向甲方（采购方）所在地有管辖权的法院提起诉讼。

仲裁（诉讼）费用均由败诉方承担，该费用包括但不限于仲裁（诉讼）费、保全费、聘请律师的费用、调查取证费、差旅费、执行费及在执行过程中发生的一切费用等。

九、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

十、组成本合同的文件包括：

（一）合同通用条款和专用条款；

（二）甲方的招标文件、乙方的投标文件、开标一览表及投标报价明细表；

(三) 成交通知书;

(四) 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、合同份数

本合同一式陆份，中文书写。甲方执叁份，乙方、招标代理机构各执一份，另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

(此页以下无正文)

甲方： _____ (盖章)

地址： _____

法定（授权）代表人： _____ (签章)

签订日期： _____年____月____日

乙方： _____ (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

招标代理机构声明：本合同标的经海南通尚工程管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构： 海南通尚工程管理有限公司 (盖章)

地址： 海口市琼山区海航豪庭南苑一区 7 栋 1602 室

法定（授权）代表人： _____ (签章)

签订日期： _____年____月____日

第四部分 投标文件内容及格式

新冠疫情防控经费

_____ (项目名称)

招标编号：

投标文件

投标人（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）_____

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			
.....			

综合评分表各项页码索引表

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

1、开标一览表

项目名称: _____

项目编号: _____

列名称	列内容
投标单位名称	
投标报价（小写）	
投标报价（大写）	
交付时间	

交货地点：用户指定地点

投标单位： _____（公章）

法定代表人（或委托代理人）： _____（签字或盖章）

日期： _____

注：

①投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意。

②本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。

1.1 分项报价明细表

项目名称：_____ 项目编号：_____

序号	产品名称	品牌	规格/型号	数量	单位	单价	单项总价	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6							
分项报价总价（元）：								

投标单位：_____（公章）

法定代表人（或委托代理人）：_____（签字或盖章）

日期：____年__月__日

注：①投标人必须按“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，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“开标一览表”报价合计相等。

2、投标函

致：海南省老年病医院、海南通尚工程管理有限公司

根据贵司 _____（项目名称） _____（项目编号为 _____）的投标邀请函，正式授权下述签字人（姓名） _____ 代表投标人（投标单位名称） _____，提交投标书正本壹份，副本肆份、开标一览表壹份，电子版 1 份。根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天内，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。
8. 如果我方中标，我方将根据招标文件的规定递交履约保证金。

投标人名称： _____（公章）

地址： _____

邮编： _____

电话： _____

传真： _____

开户名： _____

开户行： _____

账 户： _____

法定代表人签字（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： ____年____月____日

3、法定代表人身份证明

单位名称： _____

地 址： _____

姓名： _____ 性别： _____ 职务： _____

身份证号码： _____ 系 _____ 的法定代表人。

特此证明。

<p>法定代表人 居民身份证复印件 (正面, 国徽面)</p>

<p>法定代表人 居民身份证复印件 (反面, 身份信息面)</p>

投标人名称 (加盖公章)： _____

日期： _____年____月____日

4、法人授权委托书

致：海南省老年病医院、海南通尚工程管理有限公司

我 _____（姓名）系 _____（投标人全称）法定代表人，兹委派我单位 _____（委托代理人姓名）参加贵方组织的 _____ 招标项目（招标编号： _____）的投标活动，委托代理人负责我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于签字盖章后生效，特此声明。

委托期限： _____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 年 _____ 月 _____ 日。

委托代理人无转委权。

附委托代理人情况：

姓名： _____ 性别： _____ 身份证号码： _____

部门： _____ 职务： _____

通讯地址： _____ 邮政编码： _____

移动电话： _____ 固定电话： _____

委托代理人：（签字） _____

附委托代理人身份证复印件
（正面，国徽面）

附被委托人身份证复印件
（反面，身份信息面）

投标人：（公章）

法定代表人签字（或盖章）：

_____ 年 _____ 月 _____ 日

_____ 年 _____ 月 _____ 日

5、联合投标协议书（不接受联合体）

无

6、投标保证金缴付凭证

注：附投标保证金缴付凭证复印件，加盖公章

7、投标人诚信承诺书

我单位在参加 _____（项目名称） _____（项目编号为：_____）的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中申报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、我方在本次投标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、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对政府采购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、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

6、我方一旦中标，将按规定及时与采购人签订合同。

投标人名称： _____（盖公章）

法定代表人（或委托代理人）： _____（签字或盖章）

日期： _____年 _____月 _____日

8、投标人基本情况

公司名称		法定代表人	
股东名单持股比例		单位负责人	
公司所有制	私企 () 国企 () 外企 () 个体 () 其他 ()		
地 址		联系电话	
成立日期		注册资本	
营业执照代码			
联系人		联系人电话	
投标人性质	总代理 () 经销商 () 制造厂商 ()		
经营范围			
银行账号		开户银行	

注：1、以上基本信息真实、有效、合法，若否，将承担一切法律责任；

2、若与参加本项目投标的其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系的情形，视为无效投标并承担因此产生的一切法律责任。

投标人名称：_____（公章）

年 月 日

9、相关证明材料

（招标文件要求提供和投标人认为应当提供的其他证明材料等）

10、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，属于（中型企业、小企业、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。

备注：①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

②供应商为非中小微企业单位的，可不提供此声明。

③供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照有关规定追究相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

13、监狱企业证明文件

享受政策优惠的监狱企业须提供由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。

注：如不是监狱企业则不需提供此项

14、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。

单位名称：（盖章）

日期：_____年____月____日

备注：供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

15、商务偏离表

说明：请投标人对应招标文件的“投标人须知”、“用户需求书”中有关项目交付时间、投标有效期、质保期、投标保证金等商务要求以及该项目的服务等内容的要求，如实、完整、准确的填写该表。投标文件有正、负偏离均应在下表中列明。若无偏离，请标明“完全响应”。

序号	招标文件条款	招标文件中技术要求	投标文件响应	偏离	页码索引
				
		未列入本表条款	全部接受	完全响应	

投标单位全称（公章）：

法定代表人（或委托代理人）（签字）：

注： 1、此表为表样，行数可自行添加，但格式不变。

2、根据投标文件响应情况，分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。

16、技术偏离表

说明：请投标人对应招标文件的“用户需求书”中有关项目产品的技术要求等内容，如实、完整、准确的填写该表。投标文件有正、负偏离均应在下表中列明。若无偏离，请标明“完全响应”。

序号	招标文件条款	招标文件中技术要求	投标文件响应	偏离
			
		未列入本表条款	全部接受	完全响应

投标单位全称（公章）：

法定代表人（或委托代理人）（签字）：

注： 1、此表为表样，行数可自行添加，但格式不变。

2、 根据投标文件响应情况，分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。

17、技术方案（或服务方案）

（格式自定）

第五部分 用户需求书

一、项目基本信息：

- 1、项目名称：新冠疫情防控经费
- 2、采购单位：海南省老年病医院；
- 3、采购预算：358.00 万元（大写：人民币叁佰伍拾捌万元整）；

二、采购清单及参数（★号设备为核心产品）：

序号	设备名称	数量	单位
1	★方舱	1	套
2	洁净工作台	1	台
3	紫外线消毒车	1	台
4	医用冷藏箱	1	台
5	医用低温保存箱	1	台
6	Mini 离心机	1	台
7	旋涡混匀器	1	台
8	多管旋涡混匀仪	1	台
9	单通道可调量程移液器	2	套
10	8 通道可调量程移液器	1	套
11	全自动分杯处理系统	1	套
12	生物安全柜	1	台
13	医用冷藏箱	1	台
14	医用低温保存箱	1	台
15	Mini 离心机	1	台
16	恒温水箱	1	台
17	核酸提取仪	1	台
18	核酸提取仪	2	台
19	旋涡混匀器	1	台
20	多管旋涡混匀仪	1	台
21	低速台式离心机	1	台
22	单通道可调量程移液器	1	套
23	8 通道可调量程移液器	1	套

24	紫外线消毒车	1	台
25	实时荧光定量 PCR 仪	3	台
26	紫外线消毒车	2	台
27	微孔板离心机	2	台
28	立式压力蒸汽灭菌器	1	台

1、方舱技术参数

一、舱体系统

1. 单箱体结构，工厂模块化一体成型配套。表面经除锈、涂防锈漆、三次专用油漆处理，箱体内侧做发泡或其它保温处理方式，全天候耐用。

▲2. 外形尺寸: $\geq 13500 \times 2980 \times 2980 \text{mm}$ (长*宽*高)，配备吊装卡件，满足装卸车的需求，运输方便，带标准集装箱拉杆箱门。

3. 墙体采用 2mm 厚加强型波浪钢板制作，采用 4mm 厚优质钢材支撑架地板采用 25mm 厚特质木板，强度高，适合多种地势条件运输，稳固耐用。

4. 不锈钢外门，双门设计，一进一出，满足人流单向流要求，带门禁系统。

5. 提供场地安装配套设施，包括：

5.1 场地平整: 安装场地的树木修剪，表面平整。

5.2 场地硬化: 混泥土厚度 $\geq 12 \text{cm}$ 、面积 ≥ 150 平方，满足舱体及配套房间的安装。

5.3 电缆安装: 电缆 1 根，长度需根据配电接口的位置确定。电源要求: $380 \text{V} \pm 10\%$ ，电源频率: $50 \text{Hz} \pm 1 \text{Hz}$ ，接地阻值小于 2Ω 。

5.4 防护棚: 防护棚要求全部覆盖方舱舱体及配套房间上方，高度 $\geq 4 \text{m}$ ，支架是钢管材料，棚顶是隔热板。

5.5 给排水管路安装: 给水管路接口为 DN20-PPR 管。排水管路接口为 DN50-PVC 管，接临近医院管网。

二、装饰系统

▲1. 吊顶和内部隔墙采用 50mm 厚实验室专用抗菌净化板，钢板厚度达 0.426mm，抗菌效果好，防火、防潮、防脱胶、高强度、隔热、吸音；

2. 箱体内部阴阳角配洁净室专用圆弧形铝型材，保证箱体内部光滑无卫生死角，不积灰，不易产生霉菌；

3. 专用钢制洁净密封门，带玻璃观察窗，缓冲间两道门有互锁装置，并配有紧急开启装置，在断电等紧急状态下可手动开启；

4. 地面采用 2mm 通透型 PVC 塑胶地板，防火抗菌，耐磨防滑。

▲5. 各区域间配有传递窗用于物品传递，传递窗门具有互锁功能，并配有紫外灯消毒；

三、空调通风系统

1. 严格按照 PCR 实验室送排风设计，保证实验区的风量和换气次数；

2. 组合式洁净空调机组，新风机组采用初效、中效二级过滤送风，末端送风口采用高效过滤器，进行三级过滤送风，保证房间内的洁净度满足要求；

3. 组合式空调机组，对新风进行初效、中效，表冷，再热系统，过滤及调温，满足 -20 度至 40 度全气候使用条件，保证室内温度恒定；

4. 实验室内部温度为 $18^\circ\text{C} \sim 26^\circ\text{C}$ ，相对湿度不超过 70%；

▲5. 独立排风系统，实验室负压式高效排风机配备高效排风过滤器，可有效过滤室内生物气溶胶，避免污染环境。

四、强弱电系统

1. 各区域配有 LED 洁净灯，省电节能易维修，可有效防止细菌滋生，房间照度符合标准要求；
2. 配备实验室专用紫外灯，并配有延时功能，保护实验人员安全。
3. 配备实验室设备必需的配电箱、插座、空开，满足功率要求。
4. 各区域配备彩色高清半球摄像机，可全程记录实验过程。

五、给排水系统

1. 设备间配备加压储水箱，可在断水的情况下维持保证实验室正常运行；
2. 缓冲间配备不锈钢洗手池及感应龙头，实验室配备 pp 水槽、感应龙头及洗眼器，PCR 走廊配备电控应急喷淋。
3. 实验室废水采用污水提升器排放至废水处理设备，系统高效稳定；
4. 实验室废水处理设备采用中和沉淀、复合式消毒、UV 紫外线光波灭菌、臭氧氧化、多介质过滤等技术处理废水中的各类污染物，满足市政三级排放标准；

六、家具系统

1. 实验边台台面使用 12.7mm 厚优质实芯理化板台面边缘加厚至 25.4mm，具有抗腐蚀超耐磨，耐强酸强碱等；实验边台框架采用 1.2mm 厚的优质冷轧钢板，柜体采用 1.2mm 厚优质钢板制作。
2. 缓冲间配备不锈钢更衣柜，柜门采用镜面不锈钢材质；

七、控制系统

1. 可视化智能控制系统，具有房间温湿度、压差梯度、照明灯、紫外灯控制等；
2. 具有动态压力控制能力，自动平衡空调滤网及高效过滤堵塞引起的压差变化，显示送排风机组运行状态；
- ▲3. 具有排风高效堵塞检测功能，发生堵塞实现报警功能，提醒更换。
4. 具有压力梯度监测功能，数据超出范围时自动调整。

八、产品配置（主材部分）

1、结构部分

- 1.1 实验室舱体 1 套
- 1.2 配套集装箱简易用房四间（含办公区，储物间，厕所、沐浴房，污物暂存区，含 1 匹空调两台），规格 $\geq 3000*3000*2800$ mm/间。
- 1.3 PVC 地板 1 项
- 1.4 金属平开门 1 项
- 1.5 密闭观察窗 1 项
- 1.6 传递窗 1 项
- 1.7 实验台 3 套
- 1.8 304 不锈钢更衣柜（吊柜）3 个

2、给排水部分

- 2.1 紧急喷淋 1 个
- 2.2 不锈钢洗手盆 1 项
- 2.3 不锈钢存水箱 1 个
- 2.4 PP 水槽 3 个
- 2.5 感应水龙头 1 项
- 2.6 洗眼器 4 个

3、强弱电部分

- 3.1 LED 洁净应急平板灯 1 项

- 3.2 LED 洁净平板灯 1 项
- 3.3 紫外线灭菌灯 12 个
- 3.4 开关、插座、空开 63 项
- 3.5 千兆交换机 1 个
- 3.6 网络摄像机 5 个
- 3.7 硬盘录像机 1 个
- 3.8 硬盘 1 个
- 3.9 内嵌显示器 1 个
- 3.10 门禁 3 个
- 3.11 无线呼叫对讲系统 1 套（4 个）
- 3.12 互锁 3 套
- 3.13 5G 无线路由器 1 套
- 3.14 电伴热带 1 项

4、暖通部分

- 4.1 全新风恒温恒湿机组 1 套
- 4.2 低噪音离心风机箱 1 套
- 4.3 高效过滤保温送风口 1 项
- 4.4 超低阻高效过滤排风口 1 项
- 4.5 自动控制系统 1 项

九、各功能室配备配置清单

1. 结果读取工作站（笔记本电脑）3 台
2. 黑白激光打印机 1 台
3. 报告工作站（台式电脑+打印机）1 套
4. 医疗垃圾桶（240L 黄色）2 个
5. 医疗垃圾桶（50L 黄色）5 个
6. 方形翻盖利器盒（5L 黄色）5 个
7. 方形翻盖利器盒（8L 黄色）5 个
8. 移动硬盘 1 个（1TB）
9. 办公桌一张，办公椅 5 张
10. 小圆凳 8 张（带移动轮、可升降）
11. 多孔插座 10 个
12. 样本架 50 个
13. EP 管架 10 个
14. 30 升转运箱 5 个

▲15 .UPS 不间断电源 1 套： 满足整个方舱实验室内相关检测设备在断电情况下持续供电半小时。

16. 标本录入操作系统：（笔记本电脑+扫码枪 1 把） 2 套
17. 所购方舱（指舱体及舱内的所有配置）及设备（指表格内的相关物品）应满足不低于三年的保修期。
18. 铁皮储物柜一个（不少于 9 门）。
19. 能将核酸检测结果同步上传至海南省卫生健康委员会信息平台。

2、洁净工作台技术参数

1、技术参数

- 1.1 外部尺寸 $\geq 1460\text{mm} \times 620\text{mm} \times 1850\text{mm}$;
- 1.2 内部尺寸 $\geq 1335\text{mm} \times 530\text{mm} \times 650\text{mm}$;
- 1.3 过滤器尺寸 $\geq 1300\text{mm} \times 450\text{mm} \times 69\text{mm}$;
- 1.4 额定功率: 750 W;
- 1.5 气流流速: 0.30~0.45m/s;
- 1.6 紫外灯功率: 40W;
- 1.7 LED 日光灯功率: 16W;
- 1.8 前窗玻璃最大开口高度: 400mm;
- 1.9 前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm;
- 1.10 噪音 $\leq 65\text{dB(A)}$;
- 1.11 风机转速: 2460 RPM, 流量: 750 m³/h, 功率 90W;
- 1.12 产品安全性: 菌落数 $\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}$;
- 1.13 照明: $\geq 3001\text{x}$;
- 1.14 毛重: $\leq 231\text{KG}$;

2、结构特点

- 2.1 洁净台分类: 垂直层流、单面操作;
- 2.2 过滤效率: 过滤器均采用无隔板高效过滤器, 对直径 0.3 μm 颗粒过滤效率为 99.999%;
- 2.3 具有预过滤器, 能够有效拦截大的颗粒物及杂质, 有效延长高效过滤器的使用寿命;
- 2.4 工作区台面选用优质 304 不锈钢材质, 美观、易清理、耐腐蚀;
- 2.5 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂, 美观、稳定性好;
- ▲2.6 控制面板采用轻触式开关, 按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成, 易于操作; 显示屏显示内容有: 风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间;
- 2.7 洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗, 玻璃门-配重结构, 上下开启灵活方便, 行程范围内任意高度悬停;
- ▲2.8 紫外灯与风机、日光灯互锁功能, 即当风机、日光灯工作时, 紫外灯无法开启, 保护操作人员;
- ▲2.9 具有紫外灯、风机预约定时功能;
- ▲2.10 具有压力单位转换功能, 进行 PA 和 m/s 之间的单位切换;
- 2.11 紫外灯延时 5S 开启, 保护操作人员安全;
- ▲2.12 设置前窗开口安全高度, 在低于或高于安全高度时报警, 保证设备使用时性能稳定;
- ▲2.13 福马脚轮设计, 方便柜体移动与固定。

3、紫外线消毒车技术参数

- 1、辐射照度: 107 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$
- 2、灯臂长度: 960mm ± 3
- 3、折合后离地面高度: 1080mm ± 5
- 4、灯臂可调节角度: 0-180°
- 5、灯管: 30W $\times 2$ 支
- 6、紫外线波长: 253.7nm
- 7、熔断器: F2AL250V

4、医用冷藏箱技术参数

一、技术参数

1. 类型：搁架/钢丝浸塑
2. 层数、容积：4层、160L
3. 制冷方式：风冷
4. 除霜方式：自动
5. 制冷剂/g：R600a/22g
6. 噪音级别：45dB(A)

二、温度

1. 环温：10~32℃
2. 温度范围：5±3℃

三、控制

3. 蒸发器类型：内藏板管式
4. 蒸发器材料：铝管铝板
5. 冷凝器类型：丝管式
6. 冷凝器材料：邦迪管
7. 传感器类型：NTC
8. 温控器：电子温控
9. 显示方式（LCD/LED）：LED 数码管

四、电制参数

1. 电压/频率（V/Hz）：220/50、220/60、110/60
2. 功率（W）：136
3. 电流（A）：1

五、材质

1. 内部材料：压花铝板
2. 外部材料：喷涂钢板
3. 隔热层：聚氨酯发泡

六、报警

1. 高低温报警
2. 断电报警
3. 温控器故障报警
4. 门开关报警
5. 环温：10~32℃
6. 断电报警时长（h）：8

5、医用低温保存箱技术参数

1. 类型（搁架/抽屉）/材质：搁架/不锈钢
2. 搁板数量：3
3. 制冷方式：直冷
4. 除霜方式：手动
5. 制冷剂/g：R290/90g
6. 噪音级别：53dB(A)
7. 环温：10~32℃
8. 温度范围：-10℃~-25℃
9. 蒸发器类型：内藏盘管式
10. 蒸发器材料：铜管

11. 冷凝器类型：丝管式
12. 冷凝器材料：邦迪管
13. 传感器类型：NTC
14. 温控器：电子温控
15. 显示方式：LED 数码管
16. 电压/频率 (V/Hz)：220/50Hz
17. 功率 (W)：290
18. 电流 (A)：2.1
19. 内部材料：304 不锈钢
20. 外部材料：喷涂钢板
21. 隔热层：聚氨酯环戊烷发泡
22. 有效容积 (L)：270

6、Mini 离心机技术参数

1. 输入电压：AC100-250V 50/60Hz
2. 电源保险管：PPTC/自恢复保险丝/无需更换
3. 输入功率：20W
4. 电机：DC24V/直流永磁电机
5. 最高转速：7000rpm
6. 最大相对离心力：2650Xg
7. 噪音：≤45dB
8. 含：0.2ml 适配器 8 个、0.5ml 适配器 8 个、0.2x4x8PCR 排管 1 个、BK08-2 转子体 1 个、M2 内六角扳手 1 个

7、旋涡混匀器技术参数

1. 转速/精度：200-3000rpm/ ±5rpm
2. 时间：0-9999 min/s
3. 振幅范围：4mm
4. 振荡方式：圆周
5. 工作模式：点振、连续
6. 控制形式：压力传感
7. 功率：35W
8. 供电电压：110-240V/50HZ

8、多管旋涡混匀仪技术参数

1. 转速范围：500~2500rpm
2. 调速精度：±1RPM
3. 振幅：3.6mm
4. 定时范围：1s-99h59min
5. 脉冲间隔定时范围：1s-99s
6. 脉冲运行定时范围：1s-99min59s
7. 最大承重：6.5KG

8. 输入电源：AC100~230V, 50/60Hz
9. 功率：120W

9、单通道可调量程移液器技术参数

1. 规格：0.5-10u1 1 支
2. 规格：100-1000u1 2 支
3. 规格：10~100u1 1 支
4. 规格：20-200u1 1 支
5. 一套 5 支

10、8 通道可调量程移液器技术参数

1. 规格：10-100u1
2. 一套 2 支

11、全自动分杯处理系统技术参数

一、设备用途

分杯处理系统是一种移液工作站，仪器基于机械臂的精准定位能力，通过机械臂的精准定位、开盖、移液，完成对样本的分杯操作。操作自动化且快速、简便，一次性可进行 1~96 个样本的分杯处理。

二、主要技术指标

1. 加样通量：整版 96 个样本同时上机，兼容后端大部分核酸提取试剂盒和核酸提取仪
- ▲2. 开盖移液模块：独立 4 通道模块同时开盖移液，机械定位精度 $\leq 0.1\text{mm}$
- ▲3. 处理时间：平均处理速度是 6s 一个，96 个样本 $\leq 10\text{min}$
4. 样本管规格：兼容单检、5 混、10 混等多种规格样本管
5. 移液性能：50-400uL
6. 加样功能：自动拍照监测功能，高效视觉识别系统，具备液面检测、气泡检测、滴液检测功能，可有效识别吸样量不足、挂珠、挂丝、堵孔等异常情况
- ▲7. 振荡方式：全向流体涡轮振荡，开盖的同时支持振动混匀
8. 防污染功能：具备紫外灯消杀功能，舱内含高效 HEPA 过滤系统，避免气溶胶污染
9. 简便化系统：批量放置待分配样本和储液耗材后，一键启动设备，单人可操作多台设备
- ▲10. 条码扫描功能：4 个独立条码扫描模块，支持多种条码扫描功能，便于记录样本数据和对接 LIS 系统
11. 接口类型：具备 USB、RS232、RJ-45 等多种接口

三、基础参数

1. 整机尺寸： $\leq 1200\text{mm} * 730\text{mm} * 810\text{mm}$
2. 设备净重： $\leq 185\text{Kg}$
3. 工作环境：温度： $15\text{--}32\text{℃}$ ，湿度： $30\% \sim 80\%$ (相对湿度)
4. 工作电源：电压： $220\text{V} \sim 240\text{V}/\text{AC}$ ，频率 50 Hz
5. 额定功率：500VA

12、生物安全柜技术参数

一、技术参数

1、安全柜基本参数：

1.1 分类：A2 型，30%外排，70%循环

▲1.2 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）

1.3 风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速 0.53±0.025m/s

1.4 系统排风总量：500m³/h

1.5 额定功率：1800W（包含操作区插座负载 500W）

1.6 噪音等级：≤67dB（A）

1.7 照明：≥1000lx

▲1.8 过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率≥99.9995%

1.9 使用人数：1—2 人

2、生物安全性：

▲2.1 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

2.2 产品安全性：菌落数≤5CFU/次

2.3 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次

二、结构功能特点

▲1、柜体采用 10° 倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；

2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；

3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；

4、工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；

▲5、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；

▲6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；

7、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。

▲8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；

▲9、高亮度 LCD 显示屏，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示，一目了然；

▲10、电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；

11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；

12、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；

13、严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。

14、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；

15、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%；

16、完善的报警系统：

16.1 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；

16.2 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

16.3 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；

16.4 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，

16.5 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

16.6 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

16.7 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；

13、医用冷藏箱技术参数

一、技术参数

1. 类型：搁架/钢丝浸塑
2. 层数、容积：4 层、160L
3. 制冷方式：风冷
4. 除霜方式：自动
5. 制冷剂/g：R600a/22g
6. 噪音级别：45dB(A)

二、温度

1. 环温：10~32℃
2. 温度范围：5±3℃

三、控制

3. 蒸发器类型：内藏板管式
4. 蒸发器材料：铝管铝板
5. 冷凝器类型：丝管式
6. 冷凝器材料：邦迪管
7. 传感器类型：NTC
8. 温控器：电子温控
9. 显示方式（LCD/LED）：LED 数码管

四、电制参数

1. 电压/频率（V/Hz）：220/50、220/60、110/60
2. 功率（W）：136
3. 电流（A）：1

五、材质

1. 内部材料：压花铝板
2. 外部材料：喷涂钢板
3. 隔热层：聚氨酯发泡

六、报警

1. 高低温报警
2. 断电报警

3. 温控器故障报警
4. 门开关报警
5. 环温：10~32℃
6. 断电报警时长（h）：8

14、医用低温保存箱技术参数

1. 总有效容积：90L
2. 储藏温度：-40℃
3. 额定电源：~220V
4. 额定频率：50Hz
5. 耗电量(kW·h/24h)：3.9
6. 输入功率：330W
7. 防触电保护类别：I类 B型
8. 气候类型：N
9. 报警方式：声光
10. 报警功能：高、低温，传感器故障
11. 降温速度：1.2
12. 制冷剂：混合工质

15、Mini 离心机技术参数

1. 输入电压：AC100-250V 50/60Hz
2. 电源保险管：PPTC/自恢复保险丝/无需更换
3. 输入功率：20W
4. 电机：DC24V/直流永磁电机
5. 最高转速：7000rpm
6. 最大相对离心力：2650Xg
7. 噪音：≤45dB
8. 含：0.2ml 适配器 8 个、0.5ml 适配器 8 个、0.2x4x8PCR 排管 1 个、BK08-2 转子体 1 个、M2 内六角扳手 1 个

16、恒温水箱技术参数

1. 温度控制：PID 数字温控
2. 控温范围：室温+5℃-100℃（标准大气压下）
3. 控温精度：±0.5℃
4. 温度均匀性：±0.5℃
5. 显示精度：0.1℃
6. 定时范围：1~9999 分钟（小时）或连续运行
7. 加热方式：不锈钢管式加热器
8. 电压/频率（仅可选择一种电压）：220VAC±10%或 110VAC±10% 50/60Hz
9. 功率：1500W
10. 备注：双列六孔

17、核酸提取仪技术参数

- 1、工作原理：基于磁珠法，仪器磁棒直接转移磁珠，全过程无液体转移，避免污染，无需离心、抽真空；
- 2、磁棒要求：磁棒设计方便单根更换；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；
- 3、样品通量：一次运行至多可达 96 个样品；
- 4、提取板位：最大可放置板位数 7 个，采用旋转式板位排布；板位位置单独可调，以满足不同种类的试剂盒；
- 5、加热板位：2 个独立加热板位；
- 6、工作体积：20-1000 μ L
- 7、磁珠回收率： $\geq 96\%$ ；
- 8、操作面板：10 寸彩色液晶触摸屏操作，中文导航式操作指引，实时显示温度和提取进程信息，简单方便；
- 9、程序应用：可灵活新建、编辑、应用及删除程序，适配不同品牌试剂；可最多存储 100 组程序，每组程序不少于 30 条步骤；
- 10、运动参数：磁棒套架及磁棒架升降速度可调；
- 11、吸磁参数：吸磁速度及吸磁时间可根据所使用试剂程序所调；
- 12、温控范围：室温 $\sim 150^{\circ}\text{C}$ ，采用包裹性更全面的深孔加热，大幅度减少试剂管内外温差，可以实现 96 深孔板每孔均匀控温，提高裂解及洗脱效率；
- 13、振荡模式：具有多种振幅、频率与时间自由组合，多档振幅多档频率可选，1-10 档振动速度可调；
- 14、污染控制：带排气风扇；带 UV 紫外消毒灯模块；移磁珠时挡板隔离磁棒套与板位，防止交叉污染。

18、核酸提取仪技术参数

1. 处理体积：20 μ L-1000 μ L（加样体积 20 μ L-400 μ L）。
2. 样品通量：1 \sim 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、粪便等各种样本类型。
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 $\sim 120^{\circ}\text{C}$ ；洗脱加热温度：室温 $\sim 120^{\circ}\text{C}$ 。
6. 磁棒结构：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。
7. 磁棒模块、磁套模块结构：磁棒模块、磁套模块均采用独立丝杆结构，运动低噪声，低磨损，保证仪器长时间稳定运行。
▲8. 高斯强度：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/英文操作系统，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：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：采用模块化结构，核心部件升级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。

19、旋涡混匀器技术参数

1. 转速/精度：200-3000rpm/ ± 5 rpm

2. 时间：0-9999 min/s

3. 振幅范围：4mm

4. 振荡方式：圆周

5. 工作模式：点振、连续

6. 控制形式：压力传感

7. 功率：35W

8. 供电电压：110-240V/50HZ

20、多管旋涡混匀仪技术参数

1. 转速范围：500~2500rpm

2. 调速精度： ± 1 RPM

3. 振幅：3.6mm

4. 定时范围：1s-99h59min

5. 脉冲间隔定时范围：1s-99s

6. 脉冲运行定时范围：1s-99min59s

7. 最大承重：6.5KG

8. 输入电源：AC100~230V, 50/60Hz

9. 功率：120W

21、低速台式离心机

1. 最高转速：5000r/min

2. 最大相对离心力：4030×g
3. 最大容量：16×15ml
4. 转速精度：±30r/min
5. 定时范围：1min~99min
6. 整机噪声：≤65dB(A)
7. 电源 AC220V±22V：50/60Hz
8. 整机功率：250W
9. 含：含 24×10ml 角转子 1 个、24×1.5ml 适配器 1 个

22、单通道可调量程移液器技术参数

1. 规格：0.5-10ul 1 支
2. 规格：100-1000 μ l 2 支
3. 规格：10~100ul 1 支
4. 规格：20-200ul 1 支
5. 一套 5 支

23、8 通道可调量程移液器技术参数

1. 规格：0.5-10ul
2. 一套 2 支

24、紫外线消毒车技术参数

1. 辐射照度：107 μ w/ cm²
2. 灯臂长度：960mm±3
3. 折合后离地面高度：1080mm±5
4. 灯臂可调节角度：0-180°
5. 灯管：30W×2 支
6. 紫外线波长：253.7nm
7. 熔断器：F2AL250V

25、实时荧光定量 PCR 仪技术参数

- 1、样本容量：96 孔
- 2、光源：大功率 LED（免维护）
- 3、检测器：高灵敏度光电传感器
- 4、检测动态范围：1-10¹⁰
- ▲5、检测灵敏度：可检测单拷贝基因
- 6、反应容积：15ul-100ul
- 7、荧光激发波长与荧光检测波长：激发波长 470-630nm；检测波长 510-665nm；
- 8、检测的荧光素及染料：FAM、SYBR、VIC、HEX、JOE、TET、CY3、ROX、CY5
- 9、控温方法：半导体热电模块
- 10、控温模式：模块控温、试管控温
- 11、温度准确性：±0.1℃
- ▲12、温度均匀性：±0.1℃

13、控温范围：4℃-99℃

14、最大升降温速率：4.0℃/s

15、热盖：电子自动热盖

16、操作系统：WindowsXP/VISTA/7/8/10 等

17、适用耗材：0.2ml PCR 管、8 联管、96 孔板

▲18. 软件：配置 HPV 核酸分型定量检测结果判读软件，定量软件拥有著作权证书和专利号。仪器自动输出 HPV 核酸分型定量检测结果

26、紫外线消毒车技术参数

1. 辐射照度：107 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$

2. 灯臂长度：960mm \pm 3

3. 折合后离地面高度：1080mm \pm 5

4. 灯臂可调节角度：0-180°

5. 灯管：30W \times 2 支

6. 紫外线波长：253.7nm

7. 熔断器：F2AL250V

27、微孔板离心机技术参数

1. 转速设置范围：0~3000rpm

2. 转速增量：50rpm

3. 时间设置：1min-99min

4. 相对离心力：1221g

5. 加速时间： \leq 10 秒

6. 刹车时间： \leq 10 秒

7. 容量：2 块微孔板（酶标板、PCR 板、深孔板）

8. 输入功率：100W

9. 电源：AC 220V 50Hz

10. 熔断器：5A

28、立式压力蒸汽灭菌器技术参数

1. 容积：75L

2. 功率：4700w

3. 净重： \leq 85kg

4. 内腔尺寸： \geq Φ 386 \times 695mm

5. 外形尺寸： \geq 640 \times 550 \times 1080mm

6. 提篮数：2

7. 提篮尺寸： Φ 365 \times 265

三、其他要求：

1、交货时间、地点及付款方式

(1) 交付时间：自合同签订之日起 30 日历天内完成交付。

(2) 交货地点：用户指定地点。

(3) 付款方式：本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效全额发票向乙方分期支付合同款项，具体支付方式如下： 1. 合同签订后，15 个工作日内甲方向乙方支付合同金额的 70%； 2. 项目建设完成验收通过后，15 个工作日内甲方向乙方支付合同金额的 30%。

(4) 质保金：乙方在接到中标通知书后 5 个工作日内应向甲方支付货物中标总价格 5% 的质保金，质保期满 3 年之日起甲方按照财务付款进度无息返还乙方货物中标价的 5% 质保金。

2、产品及安装质量要求：

(1) 乙方提供的产品必须是厂商原装、全新的正品，符合产品质量标准要求的合格产品；

(2) 产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确；

(3) 应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输；

(4) 乙方须提供供应商和产品厂家的三证进行审核与存档；

(5) 新冠病毒核酸检测实验室及配套建设需符合国家强制性行业标准及建设要求。

2、售后要求：

(1) 质保期：3 年（技术参数中有特殊要求的以技术参数为准）。

(2) 安装调试：

a. 所有产品均由投标人免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

b. 投标人须负责对采购人的相关人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

(3) 投标人应提供满足产品质保期内正常使用的备品备件（如有），其费用应包括在投标价格之内。

(4) 免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，8 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。

(5) 对质保期内的故障报修，如投标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于投标人的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

4、验收标准及要求：按招标文件要求、中标人的投标文件及承诺、签订的合同、国家及行业相关规范标准进行。