



GMGITC | 国义招标 采购满意 首选国义

公开招标文件

项目编号：0724-2101D39N4812

采购项目名称：汕头市疾病预防控制中心实验室仪器设备采购项目

国义招标股份有限公司编制

发布日期：二〇二一年十月二十五日

温馨提示

- 一、 如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间之前 30 分钟内。
- 二、 为避免因迟到而失去投标资格，请适当提前到达。
- 三、 投标人请注意区分投标保证金及中标服务费各收款账号的区别。务必将保证金按招标文件的要求存入指定的投标保证金缴纳账户，切勿将款项转错账户，以免影响投标及保证金退还的速度。中标服务费存入指定的中标服务费缴费账户。
- 四、 中标人应在签订采购合同后两个工作日内交采购代理机构，以便退还保证金。
- 五、 投标文件应按顺序编制页码。
- 六、 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名及密封。
- 七、 请正确填写《开标一览表》，并与《投标保证金缴纳凭证》一同封装在单独的唱标信封当中。
- 八、 招标项目内有多项设备或报价内容的，应加总后报总价。
- 九、 如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。
- 十、 领购了招标文件的公司，请在投标截止时间前 3 日以书面形式通知采购代理机构是否参加投标。

（以上提示内容仅作一般事项提醒，如与实际招标项目要求有不一致，以招标文件为准）

请已领购招标文件的供应商登录新版广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn>）进行供应商账号注册或登录操作，供应商信息由供应商自行登记维护，并对填报资料的真实性负责。

目 录

第一部分 投标邀请函

第二部分 采购项目内容

第三部分 投标人须知

第四部分 合同格式

第五部分 投标文件格式

第一部分 投标邀请函

各（潜在）投标人：

国义招标股份有限公司受汕头市疾病预防控制中心的委托，对汕头市疾病预防控制中心实验室仪器设备采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的投标人投标。现将该项目采购文件进行公示，公示期限为五个工作日。项目采购内容如下：

一、项目编号：0724-2101D39N4812

二、采购项目名称：汕头市疾病预防控制中心实验室仪器设备采购项目

三、项目采购预算：人民币983.2万元

四、项目目标的及交货时间、地点：

1. 项目目标的及最高采购限价

包号	设备名称	数量	最高采购限价
1	全自动高通量测序与鉴定系统	1套	人民币270万元
	#连续流动分析仪	1套	人民币83万元
	#全自动洗板机	1套	人民币6.6万元
	#吸收光酶标仪	1套	人民币6.6万元
2	高通量核酸样品转移系统	1套	人民币65万元
	全自动微生物质谱检测系统	1套	人民币205万元
	氮气发生器	1套	人民币16万元
	全自动测汞仪	1套	人民币50万元
3	#普通PCR仪	1套	人民币11万元
	#刀式研磨仪	1套	人民币30万元
	二氧化硫测定仪	1套	人民币5万元
	#全自动杜马斯定氮仪	1套	人民币70万元
	全自动液体样品处理工作站	1套	人民币30万元
	#生物样品均质器	1套	人民币20万元
	#微生物快速富集系统	1套	人民币40万元
	#自动化液体处理工作站	1套	人民币75万元

详细技术规范请参阅招标文件中的用户需求书。本项目包1的核心产品（主要标的）为“全自动高通量测序与鉴定系统”；包2的核心产品（主要标的）为“全自动微生物质谱检测系统”；包3的核心产品（主要标的）为“自动化液体处理工作站”。投标人必须对所投包号的全部内容进行投标报价，如有缺漏或超出最高采购限价，将导致投标无效。

本项目带“#”经政府采购管理部门同意，采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品。其他设备采购本国产品。（注：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，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品）。

2. 交货时间：采购人指定时间

3. 交货地点：采购人指定地点

4. 需要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》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、《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》（财库〔2019〕9号）等。

五、投标人资格要求：

1. 具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，且提供以下证明文件：

（1）在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（提供营业执照等证明文件）；

(2) 2018 年至 2020 年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表)或银行出具的资信证明;

(3) 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料(如依法免税,则须提供相应文件证明其依法免税);

(4) 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据(如依法不需要缴纳社保,则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳);

(5) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明;

(6) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2. 投标人没有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及其他不符合规定条件的供应商。[根据信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)主体信用记录信息进行查询]。

3. 投标人具备医疗器械经营许可/备案证明材料副本(如投标人为代理经销商)或医疗器械生产许可证副本(如投标人为制造商)

4. 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(投标人出具声明函)

5. 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(投标人出具声明函)

6. 本项目不接受联合体投标

7. 已领购本次采购文件

六、投标人应当在 2021 年 10 月 25 日至 2021 年 11 月 01 日每天(节假日除外)9:00 至 12:00, 14:30 至 17:30(北京时间)领购招标文件,本招标文件每套售价为 150 元人民币,售后不退。

本项目在国义招标采购平台(以下简称“国 e 平台”,网址:www.ebidding.com)进行招标文件线上售卖(建议使用傲游、QQ、搜狗浏览器,且在浏览器设置中需要允许 flash 运行)

a. 登录。在国 e 平台完成登录以及自荐手续(操作步骤详见国 e 平台首页“用户指南”);

b. 购买。选择“文件管理”-“招标文件购买”,“是否需要纸质标书”请选择“是”,选择对应项目生成订单;

c. 支付。通过选择网上支付方式完成支付。

d. 如需兼投多个子包,请重复以上 b-d 步骤;

e. 下载发票。购标订单完成后,选择“文件管理→招标文件订单”,可在具体项目订单详情页下载电子发票(一般订单支付完成后 48 小时内开具)

备注:国 e 平台技术联系人:叶小姐 020-37860671,李先生 020-37860665,叶小姐 020-37860669。

七、投标截止时间(北京时间):2021 年 11 月 16 日 15 时 00 分 00 秒(注:14 时 30 分开始受理投标文件)

八、投标文件送达地点(投标地址):**国义招标股份有限公司汕头分公司[汕头市龙湖区黄河路 42 号万商大厦(商贸城)3 幢 704 室]**(投标文件应由投标人授权代表亲自送达投标地址,采购代理机构将不接受其它形式递交的投标文件)

九、开标时间(北京时间):2021 年 11 月 16 日 15 时 00 分 00 秒

十、开标地点:**国义招标股份有限公司汕头分公司[汕头市龙湖区黄河路 42 号万商大厦(商贸城)3 幢 704 室]**

十一、采购人及采购代理机构的联系方式:

采购代理机构联系人:邓超妍、戴琨琳、马倩升

电话:020-37860529、020-37860521、0754-88860978

传真:020-87768283、0754-88848694

地址:广州市东风东路 726 号 18 楼

邮编:510080

采购人联系人:张克斌

电话:0754-88425210

传真:0754-88425210

地址:汕头市汕汾路海洋生活区疾控大楼

国义招标股份有限公司
2021年10月25日

第二部分 采购项目内容

★〈一〉、投标人资格要求:

1. 具备《政府采购法》第二十二条规定的条件,且提供以下证明文件:

(1) 在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织(提供营业执照等证明文件);

(2) 2018年至2020年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表)或银行出具的资信证明;

(3) 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料(如依法免税,则须提供相应文件证明其依法免税);

(4) 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据(如依法不需要缴纳社保,则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳);

(5) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明;

(6) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2. 投标人没有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及其他不符合规定条件的供应商。[根据信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)主体信用记录信息进行查询]。

3. 投标人具备医疗器械经营许可/备案证明材料副本(如投标人为代理经销商)或医疗器械生产许可证副本(如投标人为制造商)

4. 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(投标人出具声明函)

5. 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(投标人出具声明函)

6. 本项目不接受联合体投标

7. 已领购本次采购文件

〈二〉、用户需求书:

总体要求:

参数中带“▲”号条款作为评审时的重要技术参数,不作为★号实质性条款。

包1用户需求

(一)全自动高通量测序与鉴定系统

一、技术参数

- 1) ▲无需分离培养,无需经验预判,对原始样本中的微生物进行快速、准确、全面的检测鉴定。本地化数据服务器自动生成鉴定报告及分析结果。
- 2) ▲可针对不明原因的感染进行广谱的病原微生物筛查,一次可鉴定不少于25000种微生物,本地化数据库含2019-nCoV基因组序列并通过验证。
- 3) 检测系统可开展全外显子测序、宏基因组、宏转录组测序等应用。
- 4) ▲检测系统及试剂、芯片全部为国产。
- 5) 设备界面:触摸屏控制,中英文界面,≥10寸。
- 6) ▲测序系统采用联合探针锚定聚合技术,纳米级芯片阵列式位点设计。
- 7) 系统控制软件:须提供中文系统,可实现中英文双语控制系统切换。
- 8) 设备采用芯片可常温储存及使用,无需液态介质储存及使用。
- 9) ▲通量:单次运行最高可产出≥150G碱基的序列信息。数据产出从5G-150G可选,兼顾不同运用。

- 10) ▲序列数目：芯片单次运行最高可生成≥500M reads，多种芯片规格可选。
- 11) 数据读长：自动化双端读取及自动化单端读取序列，读长≥2*150bp；可支持 1*50bp、1*100bp、2*100bp、2*150bp 多种读长可选。
- 12) 样本标签序列≥9 个碱基（bp），可提高样本识别的精确度。
- 13) 可连续读取 12 个以上（如 AAAAAAAAA）单个重复碱基序列信息。
- 14) 芯片上每一个测序信号单元均由原始 DNA 链耦合扩增出来的，可避免指数扩增带来错误累积。
- 15) 芯片：采用规则阵列技术，具有密度大，避免荧光信号交叉影响。
- 16) 运行时间：从文库加载到测序完成最快周期可达 6 小时内。
- 17) ▲检测系统上机过程中无需 PCR 环节。
- 18) 准确率：PE100 模式下，Q30 数据≥85%。
- 19) 检测模式：可提供一键测序模式，仅需通过一键便可运行，无需二次手工操作。
- 20) 有线射频识别标记，可自动扫描试剂、芯片、样本。
- 21) 仪器集成度：高度集成化，无需芯片前处理系统，无需借助其他设备即可独立完成检测过程。
- 22) ▲设备可实现 DNA 纯化、酶反应(包括 PCR)体系配置、酶反应(包括 PCR)运行、文库 Pooling、单链分离、环化和制备 DNA 纳米球等多种复杂功能；
- 23) 建库模块：配备 8 通道自动化移液系统，每轮可处理 16 个样本，高精机械臂，自动 PCR 仪，自动纯化模块，温控模块，内置紫外消毒模块等功能模块；
- 24) ▲建库模块温度范围：PCR 仪：4~99℃；温控模块：4~90℃
- 25) 建库模块洁净度：内置高效空气洁净系统，ISO5 级，过滤效率 99.995%（0.3um）；仪器内部配备紫外消毒装置，消杀剂量高于 100 000 μW. s/cm²，可杀灭细菌芽胞、病毒和细菌繁殖体；满足《WS/T 367-2012 医疗机构消毒技术规范》。
- 26) 建库模块移液通道数量≥8 个，采用基于空气置换加样原理，不需要系统液作为媒介，保证加样的稳定、准确、快速、避免交叉污染
- 27) ▲机械臂重复定位精度：+/-0.1mm，采用智能一次性枪头侦测技术装载一次性吸头；
- 28) 移液器采用高分子密封活塞技术确保高负荷下稳定的移液精度，移液体积范围 2ul-200ul，移液分辨率≥0.1ul；
- 29) 加样精度：CV≤5%(2 μl 时)，准确度：≤±10%； CV≤1%(200 μl 时)，准确度：≤±1%；
- 30) 提供 DNA/RNA 按照细菌、病毒、古生菌、真菌和寄生虫的鉴定表格和相对丰度信息；同时进行 DNA 和 RNA 分析的样本，还提供 RNA vs DNA 的物种活跃度结果；可提示毒力基因鉴定结果；耐药基因鉴定结果。软件系统 6 小时内完成病原快速鉴定报告及鉴定结果文件，报告自动生成。
- 31) ▲本地化数据库，无需外传数据即可分析，保障数据安全。
- 32) 服务器：采用稳定可靠的工作站 CPU：Intel Xeon Gold 6240 或优于此等配置、内存：≥128GB、硬盘：2T+250GB 固态硬盘；≥30TB 硬盘
- 33) ▲数据库内置人源、猪、山羊、绵羊、小鼠、大鼠、鲤鱼、家鹅、鸡、鸭、牛、猫、狗、兔等常见宿主的参考序列。
- 34) ▲采用 Web 中文操作界面，按钮式操作，简单易用，整个操作过程无需掌握 Linux 命令和编程语言。
- 35) ▲投标人负责安排好厂家的培训安排。

（一）、安排厂家资深、熟悉的技术人员到达采购人实验室进行培训，手把手传授相关技术，直至采购人（1-3 名）被培训人员熟悉技术以后，厂家技术人员才撤离。每年到现场为采购人提供全方位系统性培训次数不超过 2 次。有特殊需要的情况时可由投标人积极协调增加次数。

（二）、采购人可以安排 1-4 名技术人员到厂家指定地点进行交流学习。学习时间长度以培训班的时间为准，一般是 1 至 2 周左右，每位技术人员的培训次数为 1-3 次。培训周期为 3 年有效。如果需要增加学习人员、培训次数，投标人积极协调增加人员，增加培训次数。

36) 免费质保期 1 年，过了质保期后厂家负责维修，维修不收人工费，只收配件成本费。

二、系统配置清单：

序号	名称	数量
1	自动化样本制备系统	1 台

2	高通量基因测序仪	1 台
3	病原感染快速鉴定系统（含服务器、数据库）	1 套
4	荧光计	1 台

(1) 自动化样本制备系统

序号	物料名称	数量	单位
1	自动化样本制备系统主机	1	套
2	电脑主机	1	套
3	电脑显示器	1	套
4	国标电源线（16A）	1	根
5	外置 1 拖 2 多串口卡线	1	根
6	外置网线（≥1 米）	1	根
7	外置通讯线	1	根
8	搬运手柄	4	根
9	试管支架	1	个
10	说明书	1	本
11	快速入门指南	1	本
12	合格证	1	张
13	保修卡	1	张
14	耗材包装	1	盒
15	扫描枪	1	把
16	扫描枪支架	1	个

(2) 高通量基因测序仪

序号	物料名称	数量	单位
1	基因测序仪主机	1	套
2	国标电源线	1	根
3	250VAC10A 保险丝	2	个
4	基因测序仪产品说明书_中文	1	本
5	合格证	1	张
6	保修卡	1	张
7	单体密封垫	50	个
8	≥2m 网线	1	根
9	清洗试剂槽	4	套
10	清洗芯片	1	片
11	0.5ml 冻存管	30	个
12	镊子	1	个
13	扫码枪和托架	1	套
14	废液桶及配套管路、液位传感器	1	套
15	制冷液	1	瓶

(3) 病原感染快速鉴定系统（含服务器、数据库）

病原鉴定系统（含数据库）主机：1 台

显示器：1 个

鼠标键盘：1 套

(二) 连续流动分析仪

一、主要功能及用途

采用气泡间断连续流动技术，主要用于生活饮用水中耗氧量、尿素等项目的全自动定量分析。

1. 仪器技术参数

1.1. 主机结构，模块化分析通道：化学分析模块 ≥ 2 个，可以同时检测 ≥ 2 个项目，各模块通道相互独立，互不影响。

▲1.1.1 要求配置包括自动进样器、自动清洗泵、蠕动泵、空气注入阀、耗氧量分析模块、尿素分析模块、双通道双光束比色计检测器、检测器恒温装置、系统控制器、数据处理软件和后台终端和图文输出设备等，耗氧量和尿素两个分析通道能同时运行、互不干扰。

▲1.1.2 蠕动泵容纳 ≥ 28 通道，耐腐蚀金属材质，满足耗氧量、尿素两个分析通道同时放置所有的试剂管、空气管，提供证明材料。

1.1.3 要求每个化学分析模块配置对应的空气气泡注入装置，确保气泡最好的重复性和最小相对偏差。

1.1.4 蠕动速度和频率可以通过计算机调节，在完成测试后能自动转入间歇模式即蠕动多长时间停顿多长时间。

▲1.1.5 化学分析模块由内径 $\geq 2\text{mm}$ 的惰性玻璃圈组成，能清楚看见系统内部液体的运行情况，不堵塞，不需要更换管路，样品和试剂均无需过滤、超声、脱气泡。

▲1.1.6 分析项目要求

1.1.6.1 耗氧量：量程范围：0-20mg/L；检测限： $\leq 0.03\text{mg/L}$ ；准确度：相对误差（RE） $\leq \pm 5\%$ （1.0mg/L连续6次质控样测定）；精密度：相对标准偏差（RSD） $\leq \pm 5\%$ （1.0mg/L连续8次质控样测定），分析速度 ≥ 30 个样品/小时。

1.1.6.2 尿素：量程范围：0-10mg/L；检出限 $\leq 0.015\text{mg/L}$ ；准确度：相对误差（RE） $\leq \pm 5\%$ （0.1mg/L连续6次质控样测定）；精密度：相对标准偏差（RSD） $\leq \pm 5\%$ （0.1mg/L连续8次质控样测定），分析速度 ≥ 30 个样品/小时。

1.1.7 扩展功能：主机具有 ≥ 2 个分析通道升级空间，所有分析通道能同时运行，分析项目之间相互不影响，可以更换，更换方便。

▲1.1.8 检测器为数字式双光束比色计，具有实时空白校正，消除背景漂移，要求在计算机工作站软件运行界面上显示样品光束和参比光束的能量百分比值（投标文件中须提供工作站软件运行界面彩色清晰截图进行佐证）。

▲1.1.9 要求检测器光源为LED灯，无需滤光片，无热效应，光束强度高、能耗低、寿命长。

▲1.1.10 检测器配置恒温装置，温度精确度 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ，并具有温度实时监测功能，确保空白、标准溶液、样品均在同样的温度下进行比色测定，要求在工作站运行界面上实时显示检测器温度（投标文件中须提供工作站运行界面截图进行佐证）。

▲1.1.11 要求检测器遮光密闭，双光束比色计的比色池放置于暗室内，不暴露于仪器表面，运行时不漏光，不受杂散光影响，不受环境温湿度影响（投标文件中须提供带有检测器的整机清晰彩色照片及检测器实物遮光密闭的证明材料进行佐证）。

1.1.12 检漏报警系统：软件自动报警及处理，主机一旦有液体泄露能自动停泵和停止加热，要求所有蠕动泵、化学分析模块和检测器均配置漏液监测和自动排废液装置，提供证明材料并作为验收关键指标。

1.2 自动进样器

▲1.2.1 自动进样器数量 ≥ 2 台，1台与本次采购的耗氧量、尿素主机配套使用；1台与实验室现在有的四通道连续流动分析仪配套，把现有的四通道连续流动分析仪拆分成2套完全独立、无任何共用部件的双通道系统，其中一套用于测定挥发酚、氰化物，一套用于测定阴离子洗涤剂、氨氮。

▲1.2.2 进样器 ≥ 120 位，XYZ型三维方形式进样器，非转盘式或扇形式，确保取样时的灵活性及精准度（投标文件须提供方形自动进样器的彩色清晰照片进行佐证）；

▲1.2.3 单针/双针/三针进样模式软件设定、随意切换，满足多种不同溶液体系的项目或者不同样品同时进样同时分析（投标文件须提供自动进样器三针装置的彩色清晰照片和软件设定单针/双针/三针进样模式的工作站界面清晰截图进行佐证）；

1.2.4 内置USB和RS232两种接口与计算机直接相连；

1.2.5 计算机软件控制取样时间、清洗时间；计算机软件控制进样针相对样品杯的深度、左右、前后位置；

▲1.2.6 要求每台进样器配备≥4 台自动清洗泵，每根进样针配置独立自动清洗泵，动态清洗池配备专用的自动清洗泵，不采用共用的多通道清洗泵，保证清洗彻底，杜绝记忆效应（投标文件须提供装不少于清洗泵装置的自动进样器彩色清晰照片进行佐证）

1.3 使用试剂要求及零配件

1.3.1 分析所需要使用的试剂国产。

1.3.2 包括三年使用零配件。

二、配置

投标人提供的流动注射分析仪的主机及所有部件流动注射分析仪制造厂的原品牌原厂商原产地原包装产品，交货时附产地来源证明。

2.1 高精度蠕动泵：1 个

2.2 空气注入阀：2 套

2.3 耗氧量分析模块（配备在线消解器）：1 套

2.4 尿素分析模块：1 套

2.5 双光束比色计检测器：2 套

2.6 发光二极管（LED）光源：2 套

2.7 检测器恒温装置：1 套

2.8 检漏报警装置：1 套

2.9 自动进样器：2 台

2.10 自动清洗泵：8 台

2.11 配备 3 年期备品备件：1 套

2.12 工作站（含软件、硬件和输出设备）：2 套

2.13 专用电脑：3 台；专用打印扫描一体机：3 台

三、服务需求

3.1 交货期及地点：合同签约后 3 个月内交货；交货地点：用户指定

3.2 售后服务

3.2.1 安装调试包括与实验室现有流动注射仪的联机，要求耗氧量、尿素分析通道与仪器原有的分析通道同时运行；

3.2.2 仪器设备出现故障时，不论保修期内还是保修期外，生产厂家得到维修要求后 24 小时内响应，48 小时派维修人员到达用户现场维修。

3.2.3 仪器除现场安装培训外，供应商提供 2 人次的培训中心培训名额。

3.2.4 整机保质期为 3 年；厂家负责终身维护。

3.3 技术资料：免费提供该设备全套技术资料，免费提供仪器软件的升级服务。

（三）全自动洗板机

▲1. 孔板类型：24,96 孔板,384 孔板及条板，可兼容升级磁板清洗，滤板清洗功能。

2. 歧管类型：8 通道抽吸/分液（8 通道），另有 12 通道，16 通道，4 通道洗头可选。

3. 洗板速度：≤130 秒，300 μL/well，3 循环，96 孔板。

▲4. 分液范围：25-3000ul/孔,1ul 步进。

5. 分液精确性：≤3% CV。

6. 残液量：≤2ul。

7. 清洗类型：具有底部冲洗和交叉抽吸功能。

9. 流速：自动进行流速探测，具有流速和真空感应装置，为仪器提供无人值守时的全方位保护。

10. 震荡：用户可自定义震荡的速度及时间。

11. 操作界面：≥4.3”彩色 LCD 触摸屏，提供可视化操作界面，创建程序及操作更为简单。

▲12. 需提供原厂商或总代理授权及售后服务承诺。

二、配置清单：

1. 主机一台,含一个 8 道或 12 道洗头，2 个≥2L 试剂瓶，1 个≥2L 废液瓶。

（四）吸收光酶标仪

一、主要技术参数：

1. 检测功能：基于吸收光检测。
2. 检测模式：终点法、动力学法、线性扫描法。
- ▲3. 孔板类型：支持 6-96 孔板孔板。
4. 仪器控制：基于彩色触摸屏设计，内置仪器控制及分析软件，提供可视化菜单操作。
5. 检测通道：2 道（1 检测通道，1 参比通道）。
6. 光源：卤素灯。
7. 波长选择：滤光片。
8. 波长范围：400-750nm。
9. 震荡：可以。
10. OD 范围：0-4 OD。
- ▲11. 分辨率： $\leq 0.0001OD$ 。
12. 滤光轮：5 位滤光轮，配备 405nm、450nm、490nm、630nm 4 块滤光片。
13. OD 准确性：OD 准确性： $\pm 1.0\% \pm 0.010 OD$ ；0- 2 OD @ 405 nm
 $\pm 2.0\% \pm 0.010 OD$ ；0- 2 OD @ 340 nm
14. OD 线性： $\pm 1.0\% \pm 0.010 OD$ ；0- 2 OD @ 405 nm
 $\pm 3.0\% \pm 0.010 OD$ ；2- 3 OD @ 405 nm
 $\pm 2.5\% \pm 0.010 OD$ ；0- 2 OD @ 340 nm。
15. OD 重复性： $\pm 0.5\% \pm 0.005 OD$ ；0- 2 OD @ 405 nm。
 $\pm 1.5\% \pm 0.005 OD$ ；0- 2 OD @ 340 nm
16. 检测速度：单波长 11 秒, 96 孔板。
- ▲17 原厂原装，需提供 CE, TUV 认证。以及制造商或总代理授权及售后服务承诺。

二、配置清单：

1. 主机 1 套
2. 数据采集 1 套

包 2 用户需求

（一）高通量核酸样品转移系统

1. 主要功能：把核酸采样管内定量的保存液转移到多孔板，以方便后续核酸提取步骤，一次完成样品管输送、开盖、样品转移、闭盖的工作程序，避免样品间的交叉污染。
2. 进样模式：轨道式进样，具有两种样品混匀模式，配备”开盖前旋转混匀或者配备开盖后吹吸混匀，有效混合样本。
3. 样本转移速度： ≤ 15 秒/样本， ≤ 24 分钟/96 样本；
- ▲ 4. 配备混采样品管的检测选择功能，采用专业的拭子躲避技术，做到适应多拭子规避拭子取样，避免取样不准和拭子干涉。
5. 取样头预判面高度并合理插入最佳深度，保证取样精度。
- ▲6. 支持 16/24/32/48/96 通道核酸抽提板的样本排列方式，最多放置 6 个核酸抽提板。可兼容大部分核酸抽提试剂盒和核酸抽提仪。
- ▲ 7. 可通过更换载架的方式，适配 5ml 和 10ml 及 2ml 等规格且符合标准质量合格的样品管，并且不局限于单一品牌，一次运行可兼容多种品牌采集管。
8. 紫外灯灭菌。且需要消毒的部分均可常规消毒。
9. 无需输入样品数，设备通过自动识别无样品并停止运行，同时具有暂停和急停功能。
10. 移液量：150~300 μL 可调。
- ▲11. 工作模式：滚梯工作模式，灵活放置单排试管，即时启动，随到随做，随做随出。无限制放置样品数量, 满足可持续检测的工作模式。
12. 16 孔体系核酸提取板可一次性处理 96 个样本，无需暂停更换或添加核酸提取板，还可以选择连续工作。

13、严格按照微生物及生化检测对操作环境的要求. 所有运动机构均低于样品试管口且无大大体积和大幅度运动模块, 最大程度减小气流干扰。

▲ 14. 配备混检模式: 具有五合一样品转移功能。

15. 配备可有 2 个高速条码扫码器, 识别样本条码和收集板条码, 可自动识别扫码错误、未开盖样品管等非正常操作, 并自动进行后续操作或者报警, 对操作程序不产生影响或损坏样品, 并可储存信息再传递给 LIMS 系统。

(二) 全自动微生物质谱检测系统

一、设备主要用途及基本要求

- 1、所投标质谱仪为桌面台式机, 具备医疗器械注册证;
- 2、主要用于细菌、真菌等微生物的快速鉴定和分型;
- 3、同时配置核酸质谱分析模块, 进行核酸的质谱分析。

二、技术参数要求

1、质谱仪硬件性能规格要求

1.1、激光器: 采用氮气激光器, 频率在 1-60Hz 且可调, 发射次数 $\geq 1.2 \times 10^8$ 次; (提供厂家技术证明材料)

1.2、离子光路设计: 为避免离子源污染, 激光入射角度需大于 10 度;

▲1.3、负离子检测功能: 配备负离子检测模块, 负离子检测模块的高压电源为 $\pm 20KV$ (提供医疗器械注册相关文件证明并由制造商盖章)。

1.4、配置全自动样品靶真空干靶装置: 可同时可以放置 4 块 96 孔靶板, 靶板全靶点真空干燥时间 $\leq 30S$ 。为方便通用, 全自动样品靶真空干靶装置应与主设备同品牌。(提供由制造商盖章证明材料);

1.5、仪器检测速度: 从样本靶入舱到全靶板检测完毕出检测报告所需时间 $\leq 12min$ (提供权威第三方检测报告证明);

▲1.6、质谱仪需为桌面台式机, 机身净高度 (含脚垫) 不超过 1220mm, 满足车载质谱应急使用的需求 (提供制造商盖章的产品彩页或第三方证明材料)。

▲1.7、真空系统: 前级泵应为无油隔膜泵, 高真空泵应为分子涡轮泵, 分子涡轮泵抽速不低于 300L/S, 为减少实验室噪音, 真空泵需内置。(提供制造商证明材料)

1.8、核酸质谱方案:

1.8.1、进行核酸样品检测, 使用预埋基质的硅基样品靶, 也可使用不锈钢样品靶;

▲1.8.2、可提供由同一品牌的核酸提取试剂、核酸提取仪以及质谱仪组成的系统解决方案 (分别提供三者的医疗器械注册证)。核酸提取仪要求为单纯的提取模块。

2、软件系统

2.1、具备数据采集和数据处理软件, 微生物数据库的谱图离线分析处理及检索软件, 谱图采集和鉴定检索在同一个软件内同步完成, 无需切换软件;

2.2、操作界面: 全中文界面, 鉴定结果微生物名称中文和拉丁文同时给出;

2.3、聚类分析软件功能: 聚类分析软件具备主成分分析功能和模拟凝胶图功能, 具备 PCoA、T-SNE 分析功能, 可用于微生物溯源分析、菌种分型以及蛋白表达差异分析等;

▲2.4、配备智能分型软件:

2.4.1、能通过人工智能算法, 对系统进行大样本量训练, 构建微生物鉴定区分模型, 进行疑难菌鉴定及微生物种以下的分型鉴定;

2.4.2、提供沙门氏菌不同血清型, 主要是 B 鼠伤寒、C1 汤卜逊和 D 肠炎的建模训练数据集以及区分鉴定结果图 (提供所投标质谱仪制造商盖章的证明材料)。

3、数据库

▲3.1、为保障用户数据安全, 应具备离线的单机版微生物菌种数据库, 且菌种数 2000 种以上; 同时带有科研网络版数据库, 鉴定菌种 4000 种以上, 可随时维护更新;

3.2、真菌数据库超过 350 种, 且包含冠突曲霉、黄曲霉、草酸青霉、蜂蜜曲霉、酱油曲霉、六出花链格孢等真菌, 毛孢子等, 需提供以上菌株质谱鉴定结果和谱图;

4、检测性能

- 4.1、鉴定质量范围：1-500kDa；
- 4.2、质量分辨率（线性模式）： ≥ 3600 (半峰宽)@ 血管紧张素；
- 4.3、鉴定灵敏度： ≥ 50 amol/uL 胰岛素（信噪比 $\geq 100:1$ ）；
- 4.4、质量准确度： ≤ 100 ppm（外校准）质量准确度： ≤ 50 ppm（内校准）；
- 5、相关试剂：

▲5.1、设备需配套具有同品牌的微生物质谱基质试剂（直接使用式）、血培养报阳后直接上质谱鉴定的前处理试剂和霉菌样本质谱前处理试剂（室温保存，前处理时间 ≤ 5 分钟/样本），确保准确快速提取真菌全蛋白样本，用于质谱检测。试剂需具有医疗器械注册证；

5.2、设备具备新冠病毒检测功能（提供证明）

三、质量要求

1、应在合同规定的交货期内提供所有产品、产品生产厂家的检验证书等，并在采购方指定的地点进行产品交付。交付的产品应该是全新的、符合国家相关质量标准和要求的产物，包括合同列出的全部配件、相关资料以及装箱单等；

2、所投标质谱仪取得 ISO13485 认证（提供制造商盖章的认证证书复印件）。

四、交货期

合同签货后 1 个月内交货。

五、系统配置清单：

- 1、微生物鉴定质谱系统主机 1 台；
- 2、操作电脑 1 台：Windows10 以上操作系统，3.0GHzCPU 四核处理器或优于此等配置， ≥ 16 GB 内存， ≥ 1 TB 硬盘，DVD 刻录光驱，液晶显示屏，条码扫描器 1 套；
- 3、UPS 电源设备(2KVA) 1 台；
- 4、配备一块靶托可重复使用以及 2 块一次性样品靶板；

▲5、配备全自动样品靶真空干燥装置：同时可以放置 4 块 96 孔靶板；靶板全靶点真空干燥时间 30-300S，可完美解决样品均匀结晶干燥问题；

6、配备用于细菌和真菌检测的检测试剂；

7、配备疫情地图功能模块、负离子检测模块。

六、保修期：整机质保一年，软件数据库终生免费升级到最新版本。

七、人员培训

1、投标人负责安排好厂家的培训安排。（1）安排厂家资深、熟悉的技术人员到达采购人实验室进行培训，手把手传授相关技术，直至采购人（1-3 名）被培训人员熟悉技术以后，厂家技术人员才撤离。每年到现场为采购人提供全方位系统性培训次数不超过 2 次。有特殊需要的情况时可由投标人积极协调增加次数。（2）采购人可以安排 1-4 名技术人员到厂家指定地点进行交流学习。学习时间长度以培训班的时间为准，一般是 1 至 2 周左右，每位技术人员的培训次数为 1-3 次。培训周期为 3 年有效。如果需要增加学习人员、培训次数，投标人积极协调增加人员，增加培训次数。

（三）氮气发生器

1. 采用中空纤维膜气体分离技术制气。核心部件中空纤维膜采用气体分离膜组。

▲2. 输出氮气流量：0 - 70L/min , 氮气纯度：Up to 99% , 氮气输出气压：60 - 80psi

▲3. 前置彩色触摸液晶屏显示。显示内容：整机运行状态、整机运行时间、空压机运行时间、服务提醒等。

4. 采用气体冷凝除湿技术干燥氮气。输出氮气干燥度（压力露点）： -60°C 。

5. 内置式空压机。空压机最大输出气压：116psi 。8000 小时免维护 。

6. 发生器四角安装承重轮。单个承重轮承重不小于 150 斤。确保设备运行平稳，移动发生器安全、可靠。

7. 机身前置安装断电保护按钮。在电压不稳、突然断电时，保护装置会立即启动。避免断电、启动对空压机的损坏。

▲8. 质量认证：CE 认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证。（需提供认证文件，确保产品及品牌质量得到权威机构的认可和保证）。

（四）全自动测汞仪

一、主要技术参数：

- 1、适用于食品、环境、医药、农业、石化、矿石、核电厂、煤电厂、能源等实验室，对食品、动植物、沉积物、土壤、淤泥、煤炭、油、水泥、涂料、饮用水、废水、大气、饮料、城市废弃物、工业废气、烟道气等各种固、液体样品的汞含量的直接检测分析，无需前处理。
- 2、利用热裂解-金汞齐富集-冷原子吸收原理进行汞的检测。
- ▲3、无需进样模块切换可直接自动测定固体、大体积液体或气体样品；固体液体直接进样，无需任何样品前处理，无需使用任何助燃剂、缓冲溶液。
- ▲4、检出限： $\leq 0.0005\text{ng}$ ，重复性： $\text{RSD} \leq 1.0\%$ ，测量量程： $0-1800\text{ng}$ ，具有可选的至 30000ng 高汞配置，随时可升级。最大样品量：固体 $\geq 1500\text{mg}$ ，液体 $\geq 1500\mu\text{l}$ 。
- 5、热解温度：室温— 1000°C ；齐化管加热温度：室温— 950°C ，齐化管升温至 900°C 时间 2S。
- ▲6、内置 ≥ 40 位自动进样器，固体/液体样品均可，转盘式自动快速进样，紧急样品可随时插入分析，样品始终由防尘罩防护。
- 7、双光束光路设计双检测器，参比光束用于消除光源波动对测定结果的影响。硅-UV 光电检测器，高低灵敏度两个测量池的吸收信号需使用同一个检测器得出，减少系统误差的产生。
- ▲8、 120°C 以上的恒温加热型双测量池设计，更利于去除含水量高的样品中水汽的干扰，同时高温下利于高浓度汞样品的快速清除，避免汞沉积，提供 120°C 恒温检测池的软件截图证明。
- 9、在仪器安装验收时要求在不更换任何附件的情况下，仪器一次可连续测定 ≥ 40 个 1ml 水样及 ≥ 40 个 1g 固体样品，并保持每个样品分析速度在 5 分钟以内。
- 10、可以和带有标准接口的天平连接，称样数据结果能自动导入到终端并直接参与结果的计算。
- 11、软件具有自动空白功能，当样品浓度超过设定值时自动重复空白运行，直到低于设定的空白水平(提供软件设定界面图片)，特别适合未知含量的系列样品，真正实现高通量自动分析。
- 12、专业的预富集功能，对于超低含量的样品进行多次进样一次解析的自动操作，可以实现 40 倍以上的富集能力。提供软件截图证明。

二、配置清单：

- 1、测汞仪主机(内置液体、固体样品通用自动进样器)：1 台
- 2、背景灯状态识别系统(内置)：1 套
- 3、专用工作站电脑及激光打印机：1 台
- 4、镍舟：80 个
- 5、催化管：1 套
- 6、汞齐化器：1 套
- 7、汞捕集管：1 套
- 8、远程无线监控系统：1 套

包 3 用户需求

（一）普通 PCR 仪

1. 样品模块： 0.2ml ，96 孔
2. 最大模块变温速率： $4^\circ\text{C}/\text{Sec}$
3. ▲最大样本变温速率： $3^\circ\text{C}/\text{Sec}$
4. 温度范围： $0-100^\circ\text{C}$
5. 温度均一性： $\leq 0.5^\circ\text{C}$ （达到 95°C 后 30 秒）
6. 温度准确性： $\pm 0.25^\circ\text{C}$ （ $35-99.9^\circ\text{C}$ ）
7. ▲温度校验标准：可追溯至 NIST
8. PCR 体积范围： $10-100\ \mu\text{L}$
9. ▲3 个独立控温区域，可精确设置三个不同温度，实现真正意义的梯度 PCR，支持 10°C 温差（区间 5°C ），最大可设 20°C （区间 10°C ）
10. ▲ ≥ 8 英寸彩色 TFT 触摸式显示屏，直观的导航按钮设置操作简单方便

11. 热盖：默认 105℃，可设置关闭。温度可调范围：30-110℃。热盖自动调节压力。
12. 程序存储：机载存储（≥5.9 GB，最多可存 120 万个程序文件），也具有 U 盘插槽，用于转移和保存程序；
13. ▲有线或无线网络连接，配备无线网卡，通过下载免费 Instrument Connect 手机应用程序到 iPhone 或 Android 移动设备，随时随地查看仪器状态，启动或控制运行；也可以通过免费 Thermo Fisher Cloud 平台在电脑端编辑程序、启动或终止运行、设置 Email 提醒或通过 Cloud 共享程序文件；
14. ▲联机操控：无需购买软件，允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控；
15. ▲内置热学模拟模式，可以模拟 2720，Bio-Rad T100，Eppendorf Mastercycler 等市面上主流 PCR 仪的热学性能，方便实验的平稳过渡；
16. 内置多种 PCR 程序模板，可直接调用，包括基础 PCR、热启动 PCR、测序 PCR、优化 PCR、RT-PCR、高保真 PCR、高特异 PCR 和 Long PCR 等；内置 AutoDelta 选项、变温速率可调节等可选功能辅助优化 PCR 程序；
17. 其他功能：自动断电重启、多重用户权限管理、实验中编辑或暂停程序、仪器自检测试、热盖温度可调或关闭、变温速率可调、一键设置孵育、自动休眠、查看运行日志并导出等；
18. 尺寸：约宽 24 cm，约高 21 cm，约深 46 cm
19. 重量：约 8.3 kg
20. 电源：100-240 V，50-60 Hz，最大 600W
21. 工作条件：环境温度 15~30℃，相对湿度 15%~80%，海拔高度：测试过≤6000ft 仪器的安全性

（二）刀式研磨仪

1. 仪器系统：刀式研磨仪可用于对软性、中硬性、韧性、含水、含油等样品的粉碎和均质化
2. 进样尺寸：约 130mm，最终出样尺寸：约 300um
- ▲3. 转刀有四个刀片，刀片不在一个水平面上，保持一定的间距高度；且刀片上具有预切口。
- ▲4. 转刀直径不小于 180mm，转刀外围转速不小于 4.8m/s-38m/s
5. 转速：500-4000 转/分，数显，持续可调
6. 研磨时间设置：5 秒至 3 分钟，数字显示
7. 仪器具有间歇模式、反转模式
8. 可编程，存储≥10 组参数
9. 仪器具有电子锁，在控制面板上开启
- ▲10. 最大的样品处理量可达 4.5L
- ▲11 设备采用≥1.1KW 工业电机，短期可达高峰 3KW，确保高效率持续研磨
12. 配件可高温高压灭菌，转刀有不锈钢、钛合金等材质可选
13. 配备重力顶盖装置，可自动调节研磨腔容积
14. 配套电脑：台式机一体机电脑 1 台（CPU：不低于 i5-1135；内存：≥16G DDR4；硬盘：不低于 256GSSD+1TB；屏幕：≥23.8 英寸。）
15. 打印扫描一体机：1 台

（三）二氧化硫测定仪

1. 分析范围：0.1-50mg
2. 精密度 (RSD) : ≤0.5%
3. 样品重量: 固体≤10g、液体 20ml
3. 样品分析时间: 5-10min/ (冷却水温 18℃) 数据存储量: 建≥10 万组数据
4. 通讯接口: 232/网络/冷却水/试剂液位延时分析: 反应时间: 0-2 小时; 自动关机时间: 60 分钟
5. 氮气流量: 60-600ml/min; 氮气压力: ≤0.1Mpa; 工作电压: AC220V/50Hz; 加热功率: 约 2000W
6. 外形尺寸: 约 500*460*710mm

7. 重：约 26Kg

8. 产品配置：

8.1 主机 1 台； $\geq 10\text{L}$ 试剂桶 3 个

8.2 $\geq 20\text{L}$ 废液体收集桶 1 个；电源线 1 根

8.3 试剂管路 4 根 冷却水管 2 根

（四）全自动杜马斯定氮仪

1、方法：氮根据 DUMAS 方法，高温催化燃烧，热导检测器检测

2、检测范围：氮 0 - 200 mg N 绝对值

3、精度：氮 $\leq 0.5\%$ RSD

4、样品检测时间：3-5 分钟/样品

5、分析：全自动分析出样品的总氮

▲6、称样量：固体样品最大 3g 或液体样品体积 2ml

▲7、自动取样器：不少于 100 样品位的自动取样器，带有透明防护罩，液体和酱类样品可直接称于坩埚中，通过自动进样器自动进样分析。

▲8、样品进样方式：由下至上的垂直进样系统，采用可反复使用的坩埚直接进样分析，样品无需使用锡纸包裹直接进样分析，降低运行成本。

▲9、上位炉结构（燃烧炉位于进样器上部），分析过程中自动带走炉内样品灰份，无须炉内样品灰份处理，反应炉无需停炉维护。

▲10、具有燃烧炉反吹系统：可防止环境因素的干扰，利于低含量样品检测

▲11、内置精密的气体分流装置：分流比例 1/50，降低还原剂的损耗

▲12、反应炉温度：燃烧炉：1200℃；氧化/还原双温区反应炉：750℃/600℃。

▲13、具有三级脱水可直接分析液体样品：玻璃冷凝器脱水、电子制冷脱水、吸附剂除水

▲14、内置恒温箱：内置 40℃ \pm 0.1℃恒温装置，确保系统检测器、分流器、气体集气系统、气路控制等装置的恒温状态，避免由于环境温度的变化造成气体流路稳定性的变化，提高分析精度和准确度。

▲15、内置触摸屏显示器，显示系统运行状态、分别燃烧炉/还原炉/检测器/电子冷凝器/恒温箱的实时温度、检测器信号值、流速和测量时间。

16、具有卤素吸附器，消除卤素，保护检测器。

17、具有计算机程序控制的机械臂随机进行样品的自动投送。

18、软件功能：采用 Windows 平台便于使用和确保兼容 LIMS，显示和储存实时信息如温度和检测器信号，进行可靠的元素分析。自动诊断；自动维护提示；当无人监控操作时用户可设定警报限值安全操作。测量结果的自动统计及校准

19、标准配置

19.1 杜马斯定氮仪

19.2 不少于 100 位的自动进样器

19.3 专用电脑（配套软件）及专用打印机

19.4 不少于 4000 个样品的耗材及启动工具

（五）全自动液体样品处理工作站

1、具备双注射泵系统搭配 2 组 L 型三通阀，通过 12 通阀切换溶剂，通过三维机械臂及取样针在样品盘移取样品和稀释。

2、样品位可兼容 2ml~100ml 标液储备瓶，可兼容离心管，可定制其他管型，兼容性好。

▲3、仪器同时安装一支标母液泵和一支溶剂泵，双泵均使用溶剂进行填充，母液只储存在定量管中，不进入泵，避免泵内残留导致的交叉污染。

4、平台可同时放置 200 位 2ml 色谱瓶，满足在一个运行方法的过程中，在无任何人为介入的情况下将 199 种不同样品转移至同一个样品瓶的操作，满足多残留混配备制的位数要求。

▲5、溶剂通道数 8 位，各溶剂通过独立的多通阀进行切换，溶剂在管路中单向转移，支持同一制备

方法中不同液体样品配制快速连续运行的多溶剂需求。（采用移动机械臂吸取溶剂的方式不视为有效溶剂通道。）

▲6、取样终端材质可更换：peek 针，不锈钢针，多种材质可选，且可在无任何工具的协助下完全手动进行取样针的更换。

7、液体处理体积：最小液体处理体积为 10uL，满足微量液体处理的要求。

8、针对易挥发的有机试剂可采用具备自动穿刺脱瓶功能的取样终端，避免有机试剂的挥发。

▲9、移液器功能：具备移液器模式，在一个方法的运行过程中，仪器可在无任何人为介入的情况下，根据液体样品处理体积自行更换 200 μL、1000 μL 两种不同规格的移液枪枪头进行制备。可自动取用的枪头数量≥150 个。

▲10、具备枪头脱离装置，可将废弃枪头直接排放到仪器外部，无需人工从仪器内部取出废弃枪头。

▲11、具备自定义式多级清洗功能，至少三个独立的清洗槽，清洗溶剂可选，清洗次数可调节，有效的减少标液残留对配制的影响，由三组独立的排废泵进行废液排放，独立排废泵位于主机外部可可视化，方便观察与维护。

▲12、主机整平台自带半导体制冷控温功能，200 个 2ml 色谱瓶同时温控，降低配制过程中溶剂的挥发，避免室温对配制的浓度产生影响，增加配制的准确度。

▲13、可视性：仪器正面侧面顶部四面全透明，方便观察运行情况和维护。

14、无线 WIFI 控制，支持远程操作，实现人机分离。

15、配制过程具备实时监控功能，配制步骤实时显示，消耗体积实时显示，具备明确的原始记录具备追溯性。

16、笔记本电脑 1 台；CPU:8 核 I9-11900H 或优于此等配置；内存：≥16G DDR4 3200MHz；固态硬盘：≥512G；显卡：RTX3060；屏幕：≥15.6 英寸。

17、品牌打印扫描一体机：1 台

（六）生物样品均质器

1、主要用途：通过专业的高效三维高速振动，辅助研磨珠的敲打，达到对样品进行研磨、裂解、均质的目的。具有同时处理多达 10 种不同尺寸样品管和多达 96 个样品管的能力。

2、主要性能：

▲2.1、专业的高效三维高速振动，辅助研磨珠敲打，可有效均质动植物组织、细菌、真菌，以及孢子、毛发、骨骼、粪便、土壤等顽固样品，提取 DNA、RNA、蛋白、小分子药物等成分

▲2.2、可同时最多处理 24 个 2ml/1.5ml/0.5ml、12 个 7ml、3 个 15ml、6 个 30ml、3 个 50ml、96 个 0.1-1.2ml 样品管（需配备适配器）

▲2.3、可使用 1.5ml、15ml、50ml 普通尖底离心管，大大降低实验成本

2.4、均质速度快，处理时间短（30s 以内），样品升温小

2.5、单样品单管操作，不会出现交叉污染

2.6、不仅省时省力，而且批间、批内差异小

2.7、抽提的蛋白比活更高，核酸片断更长

2.8、前倾式开盖，装载样品便捷

2.9、运行结束后无需等待即可再次运行，提高了实验效率

3、技术参数：

3.1、均质速度 0.8 - 8m/s，0.15m/s 可调

3.2、单个样品处理体积范围 0.1-50ml

3.3、通过设备上的软件设定程序，每个程序最高可设 10 个循环

▲3.4、主机≥16G 内存，可存储≥100 万个程序，通过 USB 接口可无限存储程序

3.5、运行时间 1s-9m59s，1s 可调；暂停时间 0-9m59s，1s 可调

▲3.6、螺纹压盖固定研磨管，紧固锁防止螺纹倒滑，使得样品放置更方便、快捷，避免了真空压盖因压力不够脱落的危险

3.7、15ml、30ml、50ml 适配器采用专业的顶珠固定技术，研磨管取放更快捷，运行更安全

3.8、研磨管无需平衡，即插即用，运行稳定

- 3.9、过温保护，开盖保护
- 3.10、≥7 英寸 LCD 彩色触摸大屏，实时显示程序进程、样品腔温度，操作更方便
- 3.11、尺寸（L×W×H）：约 381×432×330mm
- 3.12、重量：约 29Kg
- 3.13、电源：100 - 230VAC / 50-60 Hz

▲3.14、厂家通过 ISO 9001: 2008 认证，产品通过 CE 认证。在投标文件提供证明材料

4、配置：

- 1. 主机 1 台，2ML 适配器一套， 2ML 研磨管 500 支， 3MM 陶瓷研磨珠 500 克。
- 2. 专用笔记本电脑 1 台；CPU:8 核 I9-11900H 或优于此等配置；内存：≥16G DDR4 3200MHz；固态硬盘：为≥512G；显卡： RTX3060 或优于此等配置 屏幕：≥15.6 英寸。

（七）微生物快速富集系统

1、主要用途：病毒、细菌、寄生虫、霉菌、真菌和全细胞的富集浓缩，如：

- （1）污水样本中病毒富集浓缩，如新冠、流感、禽流感，手足口、诺如、腺病毒等；
- （2）外环境样本富集浓缩，生物样，食品样品应急检测（可培养验证）；
- （3）传染病疫情外环境样本的富集浓缩；
- （4）环境液体样本传染病监测、卫生微生物及食源性疾病监测。

▲2、处理体积：可满足不同体积样本浓缩处理的需要：5ml-100L 可调（5L 以上配备大体积套件）；可根据样品的不同体积，选择不同的浓缩方案；5L 到 150 微升，浓缩比≥33000 倍，100L 到 150 微升，浓缩比≥660000 倍。

▲3、过滤面积：至少高达 98 平方厘米，保证富集的高效率，几分钟内完成大体积样品的浓缩。

▲4、过滤速度：纯水≥3L/min。

5、最终体积：150ul-1ml。

▲6、检测线：1cfu/ml。

7、显示界面：LED 液晶屏显示。

8、操作简便：一键浓缩，一键移液，自动完成样品过滤和移液过程。

9、防止交叉污染：提供无菌过来浓缩吸管。

▲10、设备采用滤膜折叠压缩过滤吸管，减少暴露面积，避免挥发，减少人员感染几率。

▲11、控制程序：自定义≥15 个程序。

▲12、洗脱泡沫：提供高达液体 7 倍以上的体积，有效保护生物样本且无抑制剂残留。

13、自动浓缩洗脱到小体积（150ul-1ml），符合培养、免疫分析、PCR 和其他快检方法的要求。

14、尺寸：约 33.02cm×27.94cm×17.78cm

15、功率：100-240V 50/60Hz 1.0A

16、重量：约 3.6Kg

二、配置清单：

- 1、主机×1 台
- 2、便携清洁套装×3 件
- 3、11 微升尼龙注射过滤器（25mm）×3 件
- 4、原装电源线×1 件
- 5、保持管套装×1 件
- 6、样品储存液×1 套
- 7、设备保护套装×1 件
- 8、微孔过滤器×1 件
- 9、微孔抽滤套装×1 件
- 10、笔记本电脑 1 台；CPU:8 核 I9-11900H 或优于此等配置；内存：≥16G DDR4 3200MHz；固态硬盘：≥512G；显卡： RTX3060； 屏幕：≥15.6 英寸。

(八) 自动化液体处理工作站

1. ▲尺寸(宽×高×深): ≤ 540 mm x 610 mm x 610 mm
2. 重量: ≤ 40 公斤
3. 通讯方式: 以太网, USB 接口。
4. 电气要求: 输入功率 100 VAC to 240 VAC +/- 10% at 50 to 60 hz, 输出功率 500 W @ 48 VDC。
5. 四周和顶部全封闭, 防止运行过程闯入及防尘。
6. ▲触摸屏, 主机自带内置软件和预置程序。
7. ▲系统可全自动完成样本转移、试剂分装、梯度稀释以及 PCR 反应体系构建。
8. ▲移液原理: 空气置换方式, 无需管路维护, 防止系统液污染。
9. ▲移液工作区 SBS/SLAS 板位数: ≥ 8。
10. 支持样本管规格: 管径 10.5-16mm, 管高 75-125 mm。
11. 兼容多个品牌通用的 0.5ml/1.5 ml/2.0 ml EP 管、离心管。
12. 配备板、管载架, 兼容 96 孔板、深孔板、PCR 板、PCR 管。
13. 可在 96 板或 EP 管中转移核酸模板, 完成 PCR 反应体系自动加样。
14. 内置多种移液操作, 如一吸多分、多吸多分、吸样前混合、放样前混合等操作, 同时也可具备靠壁、液面跟随等动作。
15. ▲移液范围: 1-1000 μl 连续量程, 无需更换移液头, 兼容 50/300/1000 μl 吸头。
16. ▲配备移液通道数量: ≥8。
17. ▲移液精度: 1000 μl 吸头吸取 1000 μl 液体时, 精度 CV 值≤1%; 300 μl 吸头吸取 300 μl 液体时, 精度 CV 值≤1%; 50 μl 吸头吸取 50 μl 液体时, 精度 CV 值≤1%; 50 μl 吸头吸取 1 μl 液体时, 精度 CV 值≤5%。
18. 加样方式: 一吸多分, 多吸多分, 悬空加液、底部加液、靠壁加液、吹打、吸样前预混、液面跟随吸液/加液、梯度稀释等。
19. ▲可配置加热震荡模块, 转速 100-2000 RPM, 温控室温以上 5°C~105°C。
20. 防气溶胶设计: 装配吸头和退吸头时无需外力机械挤压, 动作轻柔, 防止气溶胶产生。
21. 安全移液监控: 双重液面探测保险功能, 即电容液面探测和压力液面探测。
22. 支持 Y 轴上任意孔随机挑选样本吸液, 或随机选择目标加样孔, 不同体积同时加液
23. ▲抓板功能: 有, 配备抓板手, 可在移液区域内自由转移耗材。
24. ▲配有监测摄像头, 自动监测已存储的实验流程下的吸头、微孔板、试剂槽等实验耗材在台面上的位置摆放的正确性, 摆放错误时能实时提醒操作者。
25. 试剂开放性: 无品牌限制, 可根据用户要求予置程序, 锁定相关试剂流程。
26. 系统开放性: 台面载架为非固定, 灵活可替换备用载架。
27. 软件:
 - 27.1 配备触摸屏, 图形化界面, 直观显示台面布局、耗材摆放位置、实验流程、实时程序运行过程、剩余时间等。通过简单拖动多个步骤的图标, 简易排列后即完成程序设置。
 - 27.2 软件实时显示运行。
 - 27.3 内置模拟器, 支持实验前预运行程序。
 - 27.4 实验流程自动保存, 下次运行优先推荐, 可设置程序收藏夹。
 - 27.5 软件具有移液安全监控及实时报警/处理功能, 数据备份功能, 可追踪溯源。
 - 27.6 软件可与 LIMS/MES 等上层数据处理软件通讯。

(三)、招标项目商务要求

1. 供货要求: 合同签订后的 30 天内到货。(与用户需求书相矛盾的, 以用户需求书为准)。
2. 经验要求: 投标人企业在经营范围内投标, 且近年来资信良好, 履约能力强, 没有违法记录
3. 报价要求: 投标人应报货交招标人指定地点/仓库(包括安装至指定位置)人民币含税价, 并按开标一览表及投标明细报价表进行明细报价。
4. 完工期: 到货十天内完成安装调试。
5. 质保期: 售后服务为生产厂家负责, 保修期限不少于 1 年, 并提供终身维护。(与用户需求书相矛

盾的，以用户需求书为准）。

6. 验收要求：设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作。

7. 售后服务：对采购人的服务通知，中标人在接报后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档次的设备予采购人临时使用。（与用户需求书相矛盾的，以用户需求书为准）。

8. 付款方式：合同签订后 5 个工作日内投标人向采购人指定账户交付合同价的 5%作为履约保证金。合同签订后付合同款的 30%，设备验收交付使用付合同款的 70%，货物验收合格后，待质保期满一年，采购人于 7 日内向投标人返回全额履约保证金。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：汕头市疾病预防控制中心。

2.2 “监管部门”是指：政府采购监管部门。

2.3 “采购代理机构”是指：国义招标股份有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：采购人，采购代理机构。

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2) 符合招标文件规定的资格要求及实质性要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物、工程和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府采购文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “工程”是指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

3.3 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及符合招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

4.1 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，招标采购单位均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取中标服务费，按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。中标金额的各部分费率如下表，本项目类型为**货物招标**：

费率 类型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
	100 以下	1.5%	1.5%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%
一次招标代理费最高限额	人民币 350 万元	人民币 300 万元	人民币 450 万元

中标人向采购代理机构缴纳中标服务费，以电汇方式缴纳，交费账户为：

收款人：国义招标股份有限公司汕头分公司

开户银行：中国民生银行汕头分行

银行账号：1701014170030807

用途：“(项目编号)”中标费

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、标的参数及服务需求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位。招标采购单位对其收到的书面的对招标文件的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。该答复作为招标文件的一部分，对投标人有约束力。投标人在收到上述澄清答复后，应立即向招标采购单位回函确认。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，招标采购单位将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，招标采购单位可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该修改作为招标文件的一部分，对投标人有约束力。投标人在收到上述修改通知后，应立即向招标采购单位回函确认。

三、投标文件的编制

8. 投标的语言及计量

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位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或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

8.2 除非招标文件中另有规定，投标人在投标文件中及其与招标采购单位的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。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每个包的要求分别装订和封装。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容，对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及政府采购监督管理部门等对其中任何资料及招标采购单位或政府采购监督管理部门认为有必要的资料进行核实的要求。

10.3 如果因为投标人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，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 如招标文件无特殊规定，投标价格以人民币填报。

11.2 投标人应按照招标文件“第二部分 采购项目内容”中规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的相应内容，否则将导致投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

1) 投标人应报货交采购人指定地点/仓库（包括安装至指定位置）人民币含税价（包括但不限于运输、保险、安装、伴随服务、关税、销售税、其他税以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用）。

11.4 每种规格货物或每项标准服务只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

13. 联合体投标

13.1 本项目不接受联合体投标。

13.2 如招标项目接受联合体投标的，则组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行，并提供《联合体共同投标协议书》（格式见附件）。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于《资格审查表》中所列要求及相关证明文件。资格文件是投标文件的必要文件，必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额、形式和时间缴纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 投标保证金缴纳金额、形式和时间：

（1）投标保证金金额

包 1：¥70,009.00(人民币柒万零玖元整)；

包 2：¥60,009.00(人民币陆万零玖元整)；

包 3：¥50,009.00(人民币伍万零玖元整)。

（2）投标保证金应以银行转账或银行汇款方式到达以下指定账号，或以金融机构、担保机构出具保函等非现金形式提交。

收款人：国义招标股份有限公司

保证金开户行：招商银行股份有限公司广州体育东路支行

账 号：120905690610703

投标人须在汇款或转账附言标注本次项目编号，同时详细填写附件《投标保证金缴纳凭证》，并将汇款底单复印件附在《投标保证金缴纳凭证》中，连同《开标一览表》一起密封在单独的唱标信封内作为投标文件的一部分一同递交，以便办理投标保证金的退还手续。

（3）保证金以到达上述保证金账户为准，投标人应按以上所述方式及时间提交投标保证金，采购代理机构不承担投标人的投标保证金未能及时到账的风险。

（4）投标人以投标担保函等非现金形式缴纳投标保证金的，须于投标文件中提供金融机构、担保机构出具的凭证，保函样本格式参照招标文件第五部分投标文件格式“《投标保证金缴纳凭证》”。

投标人提交担保函原件作为《投标保证金缴纳凭证》，并将担保函复印件连同《开标一览表》一起密封在单独的唱标信封内递交，以便进行公开唱标。

16.3 凡未按规定缴纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。从投标截止时间至投标有效期结束的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

16.5 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后五个工作日内不计利息原额退还（中标人应在签订采购合同后两个工作日内交采购代理机构备案）。

16.6 有下列情形之一的，投标保证金将被依法不予退还并上缴同级国库：

1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；

2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

16.7 履约保证金

16.7.1 采购人可根据采购合同履行需要，要求中标人在采购合同签订前提交履约保证金。

16.7.2 履约保证金缴纳金额、形式

履约保证金数额不超过采购合同金额的 10%，采购人可根据履行合同的实际需要，在以上范围内规定履约保证金具体金额。

履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约担保函样本格式参照招标文件第五部分一投标文件格式附表。

16.7.3 履约保证金在中标人履行完采购合同主要义务后，采购人按照合同约定原额退还，履约保证金以履约担保函形式提交的，担保责任终止。

16.8 融资担保

16.8.1 融资担保，是指专业担保机构为中标人向银行融资提供的保证担保。

16.8.2 中标人可以自愿选择是否采取融资担保的形式为本项目采购合同履行进行融资。

17. 投标有效期

17.1 投标文件应在投标截止之日后的 90 天内保持有效。投标有效期比规定时间短的将被作为非实质性响应招标文件而予以拒绝。

17.2 特殊情况下，招标采购单位可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改报价文件。但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件一式八份，其中正本一份和副本七份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，法人证明及法人授权证明均应在投标文件中提供(格式见附件)。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边加盖公章或签字才有效。

18.4 电子文件，投标人必须随投标文件同时提交一套全部投标文件内容的电子文件（U 盘或光盘，无病毒），电子文件必须装于独立的信封，信封上注明“电子文件”。其中所有文件不做压缩处理、不留密码，所有文件用 WORD 或 EXCEL 格式处理（资质文件及证书等可扫描以图片格式提交）。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封、标记和递交

19.1 投标人应将《开标一览表》与《投标保证金缴纳凭证》单独密封提交，并在信封上清晰标明“唱标信封”字样。

19.2 投标人应将投标文件正本与所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.3 所有信封外包装上应当注明采购项目名称、项目编号、包号和“在（招标文件中规定的开标日期和时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章或签字。具体格式如下：

投标文件/唱标信封 正本/副本 收件人：国义招标股份有限公司 项目编号： 所投包号： 项目名称： 投标人名称(加盖公章)： 在（招标文件中规定的投标截止时间）之前不得启封
--

19.4 如果未按要求密封和标记，招标采购单位对误投或提前启封概不负责。

19.5 招标采购单位在《投标邀请函》中规定的地点和投标截止时间之前接收投标文件，超过截止时间后的投标为无效投标，招标采购单位将拒绝接收。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标采购单位。从投标截止时间至投标有效期结束的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

20.4 投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

五、开标、资格审查、评标与授标

21. 开标

21.1 招标采购单位在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

投标人不足3家的,不得开标。

21.2 开标时,由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况,经确认无误后由招标工作人员当众拆封,宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 采购代理机构做好开标记录,开标记录由各投标人签字确认。

21.4 开标一览表内容与投标文件中投标明细报价表内容不一致的,以开标一览表为准。

22 投标人的资格审查:

22.1 投标人应按照招标文件要求提交资格文件,采购人及采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查,资格审查不通过的投标为无效投标。具体审查内容详见《资格审查表》。

23. 评标委员会的组成和评标方法

23.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定,组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和评审专家组成,采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评审专家依法从政府采购专家库中随机抽取。

23.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。

23.3 本次评标采用综合评分法方法,具体见本部分“十 评标方法、步骤及标准”。

24 投标文件的符合性审查

24.1 评标委员会将依法审查符合资格投标人的投标文件是否实质上响应了招标文件要求。具体审查内容详见《符合性审查表》。只有实质性响应的投标文件才能进行后续的比较与评价,否则将作无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

24.2 评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容,而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

24.3 评标委员会对投标文件中的报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:

(一) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;

(二) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

(四) 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。

同时出现两种以上不一致的,按照该条款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

24.4 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。

25. 投标文件的澄清

25.1 评标期间,对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正,但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权的代表签字,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字(或加盖投标人的印章)的书面形式做出。

25.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

26. 投标的比较和评价

26.1 评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准,对资格审查、符合性审查合格的投标文件进行商务和服务评估,综合比较与评价。

27. 中标候选人的确定

27.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审,依据综合得分情况由高到低排序,推荐中标候选人名单,综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且投标报价相同的并列。并提出书面评标报告。

27.2中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。

27.3 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。中标人确定后，招标采购单位将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

六、质疑及投诉

28. 质疑

28.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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。

28.2 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。若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

28.3 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。各环节质疑时效的规定如下：

（1）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个工作日内提出；

（2）对采购过程提出质疑的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出；

（3）对中标或者成交结果提出质疑的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出。

超出法定质疑期限的质疑函，采购人或采购代理机构将依法不予接收。

28.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料(包括证明材料清单、证明文件及获取途径说明)。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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

28.5接收质疑的联系方式：

质疑接收机构名称：国义招标股份有限公司

质疑接收机构地址：广州市东风东路726号9楼

质疑接收部门联系人：郭小姐、李小姐

质疑接收机构电话：020-37860713/715（工作/接收时间：8：30-17：00）

工作邮箱：guochunxi@ebidding.com

29. 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向当地政府采购管理办公室投诉。

七、合同的订立和履行

30. 合同的订立

30.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。如果第一中标候选人放弃中标或者没有按照规定签订合同，采购人将取消其中标资格，并不予退还其投标保证金。在此情况下，采购人可按照中标候选人名单排序，选择确定下一候选人为中标供应商，或重新采购。

31. 合同的履行

31.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

31.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金

额的百分之十。签订补充合同的必须按照规定备案。

32. 政府采购合同融资

32.1 定义：政府采购合同融资，是指参与政府采购的中小微企业供应商（以下简称供应商），凭借中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构申请融资，金融机构以供应商信用审查和政府采购信誉为基础，按便捷贷款程序和优惠利率，为其发放无财产抵押贷款的一种融资模式。

32.2 供应商向金融机构申请政府采购合同融资，应当满足下列基本条件：

- (1) 已获得省级政府采购项目的中标（成交）通知书或政府采购合同；
- (2) 具备依法履行政府采购合同以及承担民事责任的能力；
- (3) 未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等信用记录；
- (4) 金融机构要求的不属于提供财产抵押或第三方担保的其他条件。

32.3 如供应商需要申请政府采购合同融资的，相关要求及具体指引可查阅《广东省财政厅广东省地方金融监督管理局中国人民银行广州分行关于开展省级政府采购合同融资工作的通知》（粤财采购〔2020〕6号）等相关文件。

八、适用法律

33. 招标采购单位及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

33.1 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：

33.1.1 本办法所称中小企业，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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

33.1.2 符合享受本办法规定政策的情形：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

33.1.3 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。

33.1.4 中小企业划分标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

33.1.5 参加政府采购活动的中小企业投标时需提供《中小企业声明函》（格式见第五部分 投标文件格式）。否则不享受本办法规定的政策。

33.1.6 供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

33.1.7 本项目采购标的所属行业为：工业

33.2 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。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。存在以上情形的供应商应主动予以回避，否则自行承担相应的法律责任及后果。

33.3 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的；

九、资格审查

《资格审查表》

序号	内容
1	1. 具备《政府采购法》第二十二条规定的条件,且提供以下证明文件： (1) 在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（提供营业执照等证明文件）；

	<p>(2)2018年至2020年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表)或银行出具的资信证明;</p> <p>(3)投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料(如依法免税,则须提供相应文件证明其依法免税);</p> <p>(4)投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据(如依法不需要缴纳社保,则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳);</p> <p>(5)履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明;</p> <p>(6)参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p>
2	投标人没有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及其他不符合规定条件的供应商。[根据信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)主体信用记录信息进行查询]。
3	投标人具备医疗器械经营许可/备案证明材料副本(如投标人为代理经销商)或医疗器械生产许可证副本(如投标人为制造商)
4	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(投标人出具声明函)
5	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(投标人出具声明函)
6	本项目不接受联合体投标
7	已领购本次采购文件

十、评标方法、步骤及标准

根据政府采购的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准:

34. 评标方法

本次评标采用综合评分法,即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下,按技术、商务和价格三部分分别打分的方式进行评分。三项总分为100分,其中技术得分占60分,商务得分占10分,价格得分占30分;以评标总得分最高的投标人作为第一中标候选人。

提供相同品牌产品(非单一产品采购项目的,以项目所确定的核心产品为准)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一项目下投标的,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。

35. 评标步骤

一、评标委员会对投标文件的符合性审查、服务商务比较与评价:

(一) 符合性审查

《符合性审查表》

序号	内容
1	按招标文件规定的金额和办法缴纳了投标保证金
2	投标报价: 1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对所投包号的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
3	招标文件不允许采购进口产品时,不得以进口产品投标
4	提供《投标函》,投标有效期为提交投标文件的截止之日起90天
5	法定代表人证明书及授权委托书:按对应格式文件签署、盖章(原件)
6	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章
7	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求:投标方案不得对实质性技术与商务的(即标注★号条款)条款产生偏离

8	实质性响应招标文件中规定的其它情况
---	-------------------

(二) 比较与评价

1. 技术评价：

序号	评议内容	分值	评分细则
1	所投产品对用户 需求书中带▲号 的重要技术参数 的响应情况	24	所投产品全部满足或优于用户需求书中带▲号的重要技术参数要求的，得 24 分。 包 1 及包 2：每一项负偏离扣 3 分，有 8 项或以上负偏离得 0 分。 包 3：每一项负偏离扣 2 分，有 12 项或以上负偏离得 0 分。 所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
2	所投产品技术参 数及性能与技术 规格要求的响应 情况	22	所投产品完全满足或优于用户需求书中不带▲号的一般技术参数要求的，得 22 分。 包 1 及包 2：每一项负偏离扣 2 分，有 11 项或以上负偏离得 0 分。 包 3：每一项负偏离扣 1 分，有 22 项或以上负偏离得 0 分。 所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
3	投标人提供售后 服务的内容(包括 质保期、维护保养 方案等)比较	5	由评委对各投标人的提供的售后服务内容(包括质保期、维护保养方案等)是否完善具体，各阶段服务计划是否详尽进行综合评议及打分。具有完善具体的售后服务内容，各阶段服务计划详尽得 5 分，有售后服务内容及各阶段服务计划得 3 分，售后服务没有具体承诺或没有响应得 1 分。
4	所投货物配置、选 型的合理性、成熟 可靠性	5	由评委对各投标人的货物配置、选型的合理性、成熟可靠性进行评议及打分。所投货物配置、选型合理性高、性能稳定性高、可靠性强的得 5 分，所投货物配置、选型较合理、具有一定的稳定性、可靠性的得 3 分，所投货物配置、选型、性能稳定性、可靠性差的得 1 分。
5	所投货物制造商 的生产水平、业绩 情况、用户满意度 的情况	4	所投货物制造商（如采购多个设备，按核心产品制造商计算）的生产水平、业绩情况、用户满意度的情况进行综合评议及打分，每提供一份有效的证明文件得 1 分，最高得 4 分。（提供有效的相关证明材料加盖公章，没提供证明材料的不得分）。

2. 商务评价：

序号	评议内容	分值	评分细则
1	商务要求、合同条款 的响应情况	2	全部满足得 2 分，每一项负偏离或不响应扣 1 分，两项或以上负偏离或不响应得 0 分。
2	投标人的信誉状况	3	每提供一份有效的第三方权威机构或行政管理部门颁发的信誉证明材料复印件加盖公章得 1 分，最高得 3 分，不提供不得分。
3	投标人的履约能力	3	项目测试、运输、安装调试、验收、培训等方案完善合理，技术和工艺、生产设备设施，生产经营管理水平先进的得 3 分；项目测试、运输、安装调试、验收、培训等方案及技术和工艺、生产设备设施，生产经营管理水平部分满足用户需

			求的得 1.5 分，方案不合理的，得 0 分。提供相关有效的证明材料并加盖公章
4	投标人的业绩	2	每提供一份有效的合同或中标通知书复印件加盖公章得 1 分，最高得 2 分，不提供不得分。

3、价格评价：

(1) 对小型或微型企业的扶持：

- A. 投标供应商符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）的小微企业，报价给予C1的价格扣除（C1的取值为6%），即：评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）-小微企业产品核实价×C1；
- B. 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体报价给予C2的价格扣除（C2的取值为2%），即：评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）×（1-C2）（本项目不适用该条款）；
- C. 组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠。（本项目不适用该条款）；
- D. 监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当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；符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时视同小型、微型企业，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责；
- E. 本条款中上述修正原则不同时使用。
- F. 提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，格式不可修改），未提供、未盖章的不予价格扣除。

(2) 节能、环保产品：

(a) 投标人所投的节能产品属于“节能产品品目清单”中的产品（提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书），报价给予C3的价格扣除（C3的取值范围为1%）即：评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）-节能产品核实价×C3。

(b) 投标人所投的环境标志产品属于“环境标志产品品目清单”中的产品（提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书），报价给予C4的价格扣除（C4的取值范围为1%）即：评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）-环保产品核实价×C4。

(c) 本条款中两种修正原则不同时使用。

(3) 投标人不得以低于成本的报价竞标。

(4) 如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将该投标作为投标无效处理。

(5) 评标价的确定：经投标文件符合性审查进行必要的价格更正及按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

(6) 计算价格评分：各有效投标供应商的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算： 价格评分=（基准价÷评标价）×30

4. 综合比较与评价：

根据每个投标人在上述各评审阶段中的得分，采用下面公式算出每个投标人的综合得分：

$$W = C + T + M$$

其中：

- W 投标人的综合得分；
C 投标人的价格评审得分；
T 投标人的技术评审得分；
M 投标人的商务评审得分；
注： T、M均为所有评委评分的算术平均值。

（三）推荐中标候选人名单

评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列确定第一中标候选人。综合得分且投标报价相同的并列。

中标候选人并列的，采购人可委托评标委员会按下列顺序比较确定中标人：（1）技术评分（由高到低）；（2）节能产品；（3）环保产品。如以上都相同的，名次由采购人采取随机抽取方式确定。

第四部分 合同格式

_____政府采购

合 同 书 (货物类)

采购编号（包号）： _____

项目名称： _____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。

甲方：_____ 电话：_____ 传真：_____ 地址：_____

乙方：_____ 电话：_____ 传真：_____ 地址：_____

项目名称：_____ 采购编号：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》等规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
合计总额：¥ _____ 元； 大写：_____						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额为（大写）：_____元（¥ _____元）人民币。

三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

五、付款方式

合同签订后 5 个工作日内投标人向采购人指定账户交付合同价的 5% 作为履约保证金。合同签订后付合同款的 30%，设备验收交付使用付合同款的 70%，货物验收合格后，待质保期满一年，采购人于 7 日内向投标人返回全额履约保证金。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为_____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试：乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收:

- 1) 货物若有国家标准按照国家标准验收,若无国家标准按行业标准验收,为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。
- 3) 货物为原厂商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收,必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时,由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的,鉴定费由甲方承担;否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务,甲方向乙方偿付本合同总价 5%的违约金。甲方逾期付款的,每日按当期未付款项的 3%向乙方偿付违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

- 1) 合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

十一、不可抗力:任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费:在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

- 1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效:

- 1) 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。 2) 合同一式____份。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

代表:

代表:

签定地点:

签定日期: 年 月 日

签定日期: 年 月 日

开户名称:

银行账号:

开户行:

第五部分 投标文件格式

项目投标文件

- 一、 自查表
- 二、 资格文件
- 三、 符合性文件
- 四、 商务部分
- 五、 技术/服务部分
- 六、 价格部分

注：1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

2. 《开标一览表》应与《保证金缴纳凭证》同时单独封装在唱标信封中。

政府 采 购

投 标 文 件 (正 本 / 副 本)

项目编号 (包号) : _____

采购项目名称: _____

投标人名称: _____

日期: ____年____月____日

一、自查表

1.1 资格自查表

评审内容	招标文件要求	自查结论	证明资料
7	<p>1. 具备《政府采购法》第二十二条规定的条件,且提供以下证明文件:</p> <p>(1) 在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织(提供营业执照等证明文件);</p> <p>(2) 2018年至2020年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表)或银行出具的资信证明;</p> <p>(3) 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料(如依法免税,则须提供相应文件证明其依法免税);</p> <p>(4) 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据(如依法不需要缴纳社保,则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳);</p> <p>(5) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明;</p> <p>(6) 参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>2. 投标人没有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及其他不符合规定条件的供应商。[根据信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)主体信用记录信息进行查询]。</p> <p>3. 投标人具备医疗器械经营许可/备案证明材料副本(如投标人为代理经销商)或医疗器械生产许可证副本(如投标人为制造商)</p> <p>4. 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(投标人出具声明函)</p> <p>5. 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(投标人出具声明函)</p> <p>6. 本项目不接受联合体投标</p> <p>7. 已领购本次采购文件</p>	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注:以上材料将作为投标人资格审核的重要内容之一,投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供,对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标!在对应的□打“√”。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日

1.2 符合性自查表

评审内容	招标文件要求	自查结论	证明资料
保证金（投标保证金缴纳凭证）	人民币元整（¥ 元）（按供应商须知的要求，银行信息正确，提供转账、汇款底单复印件）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
投标报价	投标报价： 1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对所投包号的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	/
所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	/
投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
法定代表人证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	/
实质性响应招标文件中“★”号条款的技术服务、商务要求	投标方案不得对实质性服务与商务的(即标注★号条款)条款产生偏离	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人符合性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

1.3 评审项目投标资料表

评审项	评审细则	证明文件
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页
		见投标文件第()页

注：投标人应当根据服务及商务评审打分内容提供相应的证明材料，如未提供，评委有权认为不具备或不符合，并影响投标人的得分。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

二、资格文件

2.1 投标人资格声明函

国义招标股份有限公司：

关于贵公司____年____月____日发布_____项目（项目编号：_____）的采购公告，本单位愿意参加投标，并声明如下：

(1) 本单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

(2) 本单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，且本公司（企业）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由本单位承担。

(3) 关于本单位信用情况，经对“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）信用记录信息的查询，截至规定的投标截止时间，我司没有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及其他不符合规定条件的供应商名单中。

(4) 本单位不存在以下情况：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。

(5) 本单位不存在以下情况：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，再参加本采购项目的其他采购活动。

本次招标采购活动中，本单位保证全部投标文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性和正确性承担法律责任。

如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由本单位承担。

特此声明！

后附件如下：

1. 2018年至2020年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表)或银行出具的资信证明
2. 投标截止时间前一年内任意一个月的缴纳税收证明材料（如增值税、营业税等缴纳凭证）
3. 投标截止时间前一年内任意一个月的缴纳社会保险凭据
4. 企业股东构成情况表

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

企业股东构成情况表

企业名称						
注册地址				企业类型		
法定代表人姓名				电话		
股东及出资信息						
序号	股东名称(姓名 /股东全称)	股东类型 (自然人股东/ 法人股东)	身份证号 /统一社会信用代码	出资额 (万元)	出资方式	占全部股 份比例

备注：

1. 股东或出资人为自然人的，填写自然人姓名及身份证号；股东或出资人为法人的，填写法人企业全称及统一社会信用代码。出资方式填写：货物、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。
2. 投标人必须如实填写股东构成情况，具体信息情况应与“国家企业信用信息公示系统”（网站：<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>）查询的信息一致。

2.2 政府采购活动信用记录自查承诺函

国义招标股份有限公司：

关于本企业信用情况，经对“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中企业信用信息、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的网上查询，截至规定的投标截止时间，我司没有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及其他不符合规定条件的供应商名单中。

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

2.3 其他资格证明文件

一、有效的营业执照副本复印件（如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证副本复印件）（加盖公章）

二、“投标人资格”规定的其他资格证明文件

三、符合性文件

3.1 投标函

国义招标股份有限公司：

依据贵方_____招标项目（招标编号（包号）：_____）的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本_份，副本_份。

1. 自查表；
2. 资格文件；
3. 符合性文件
4. 商务部分；
5. 技术部分；
6. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
2. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天，中标人投标有效期延至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标文件的要求，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。
5. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，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评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
7. 我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

投标人：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

投标人（法定代表人授权代表）代表签字：

投标人名称(公章)：

开户银行：

账号：

日期：

3.2 法定代表人/负责人证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人证明书

致：国义招标股份有限公司：

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （单位公章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

粘贴法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：国义招标股份有限公司：

兹授权同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

。授权单位： （盖章） 法定代表人 （签名或盖私章）
有效期限：至 年 月 日 签发日期：
附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：
联系电话：
营业执照号码： 经济性质：
主营（产）：
兼营（产）：
进口物品经营许可证号码：
主营：
兼营：

说明：

1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

粘贴代理人身份证复印件

3.3 投标保证金缴纳凭证

致国义招标股份有限公司：

（投标人全称）参加贵方组织的、项目编号为_____的采购活动。按招标文件的规定，已通过银行转账/银行汇款形式缴纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

投标人名称：

投标人开户银行：

投标人银行账号：

说明：

1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。
2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（采购代理机构）依据此凭证信息退还投标保证金。
3. 退还保证金时请按以上内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

附：

（粘贴转账或汇款的银行凭证复印件）

注：1. 投标人投标时，应当按招标文件要求缴纳投标保证金。投标保证金可以采用银行转账或银行汇款形式缴纳。投标人应详细填写本文件，并按要求粘贴凭证复印件，连同开标一览表一起封装在单独的密封开标信封中，以便项目结束后办理投标保证金的退回手续。

2. 招标采购单位在中标通知书发出后五个工作日内无息退还未中标人的投标保证金；在采购合同签订后五个工作日内无息退还中标人的投标保证金。

3. 银行汇款单据备注栏应填写：“投标人公司名称+项目编号后4位数+保证金”字样，如：“****公司+0881+保证金”

政府采购投标担保函

(适用于投标保证金以保函形式提交)

_____ (采购人或采购代理机构)：

鉴于_____ (以下简称“投标人”)拟参加编号为_____的_____项目(以下简称“本项目”)投标,根据本项目招标文件,供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金,且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一)在投标人出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》;
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

(二)我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元(大写_____),即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方的保证期间为:自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的账号,并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后,在_____个工作日内进行审查,符合应承担保证责任情形的,我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后,自我方向你贵方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的,我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (公章)

年 月 日

四、商务部分

4.1 投标人综合概况

一、投标人情况介绍表

单位名称						
注册地址						
联系方式	法人代表姓名		电话/技术职称			
	授权代表姓名		电话/职务			
成立时间		经济类型		登记机关		
邮编		联系人姓名电话		传真		
单位简介及机构设置(单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量、实施履行本项目合同所必需的设备等)						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额(万元)	净利润(万元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量、实施履行本项目合同所必需的设备、财务状况等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人可提供上述情况的证明材料。

4) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	姓名： 电话： 传真：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线： 产品制造商在国内的业绩(提供客户清单、合同或中标通知书等证明文件)：	电话： 传真：
关键设备 合法来源渠道	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人：	电话： 传真：

(2)	产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线： 产品制造商在国内的业绩(提供客户清单、合同或中标通知书等证明文件)：	
设在广东省内的售后服务机构情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	姓名： 电话： 传真：

三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	完成时间	联系人及电话
1				
2				
...				

注：业绩是以投标人名义完成的项目。投标人应同时提供业绩证明文件。

四、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

五、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日	质保期	

六、规章管理制度一览表（所列制度均为目前仍在执行的制度，包括质量保证体系和操作管理制度等,提供附复印件并加盖公章）

序号	相关规章管理制度名称	开始执行时间	备注
1			
2			
.....			

七、其它重要事项说明及承诺(请扼要叙述)

八、中标服务费承诺书

国义招标股份有限公司：

本____（投标人名称）____公司在参加在贵司进行的____（项目名称）____(项目编号（包号）：____)招标中如获中标，我司保证在领取“中标通知书”前，按本项目投标人须知相关规定向贵司缴纳“中标服务费”。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承付金额的200%由采购人在支付我司的合同款中代为扣付。

特此承诺。

另关于我司缴纳中标服务费后开具中标服务费发票的事宜，我司声明如下：

A: 如需开具**增值税普通发票**，请于下方（ ）打“√”

（ ）请向我司开具中标费的“**增值税普通发票**”，开票信息如下：

- 1、我司工商注册名称为：_____；
- 2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：_____（请填写）_____

B: 如需开具增值税专用发票，请于下方（ ）打“√”，并提供相关资料

（ ）请向我司开具中标费的“**增值税专用发票**”，开票信息为：

- 1、我司工商注册名称：_____（请填写）_____
- 2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：_____（请填写）_____
- 3、注册地址：_____（请填写）_____
- 4、办公电话（固话）：_____（请填写）_____
- 5、开户银行及账号：_____（请填写）_____
- 6、一般纳税人资格证书/或加盖了税务局“增值税一般纳税人”条章的国税登记证扫描件/或在所属国税局网站的查询结果截图（截图后附）

中标单位联系人：_____， 手机号：_____；

单位地址：_____电话：_____传真：_____。

特此声明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

九、有效的厂家授权证明（适用于非投标人生产的投标标的，且招标文件规定应提供的情况）

制造商（或总代理）授权书（参考格式）

（招标采购单位）：

我方____（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在____（制造商地址）（总代理地址）。兹授权____（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方项目编号_____项目名称_____的招标文件要求提供的由我方制造（或总代理）的____（投标标的名称）_____的有关事宜，并对我方具有约束力。
2. 作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别负责。
3. 我方兹授权____（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。兹确认____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。
4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。
5. 我方于年月日签署本文件，____（投标人名称）于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

投标人名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

年 月 日

投标人也可提供有效的经销商证书或代理商证书。

十、政府采购政策适用性相关函件（如投标人不符合条件，无需提供）

1. 政策适用性说明表

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商（开发商）	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）

注：

- 1、制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；
- 2、政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。投标人所投的“节能产品、环境标志产品”属于品目清单范围内的，须提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件，并填写证书号。（节能产品、环境标志产品相关信息可于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询）
- 3、最终报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

2. 中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

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，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）；

3. ……

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、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、中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，中标、成交供应商的《中小企业声明函》随中标、成交结果公开。

3. 残疾人福利性单位声明函

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。

投标单位名称（盖章）：

日 期：

备注：中标、成交供应商承诺为残疾人福利性单位的，供应商的《残疾人福利性单位声明函》将随中标、成交结果同时公告，接受社会监督。

4. 政府采购履约担保函（适用于履约保证金以保函形式提交）

政府采购履约担保函

（适用于履约保证金以保函形式提交）

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物/工程/服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等

修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。
2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。
3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

4.2 商务条款响应表

(1) 实质性商务条款（“★”项）响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注：

1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3. 本表内容不得擅自修改。

4. 当招标文件中未设置“★”项商务条款时，应在此表中第一行直接填写：本项目未设置“★”项商务条款。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

(2) 非实质性商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	供货要求：合同签订后的 30 天内到货（与用户需求书相矛盾的，以用户需求书为准）。		
5	经验要求：投标人企业在经营范围内投标，且近年来资信良好，履约能力强，没有违法记录		
6	报价要求：投标人应报货交招标人指定地点/仓库（包括安装至指定位置）人民币含税价，并按开标一览表及投标明细报价表进行明细报价。		
7	完工期：到货十天内完成安装调试。		
8	质保期：售后服务为生产厂家负责，保修期限不少于 1 年，并提供终身维护。（与用户需求书相矛盾的，以用户需求书为准）。		
9	验收要求：设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作。		
10	售后服务：对采购人的服务通知，中标人在接报后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档次的设备予采购人临时使用。（与用户需求书相矛盾的，以用户需求书为准）。		
11	付款方式：合同签订后 5 个工作日内投标人向采购人指定账户交付合同价的 5%作为履约保证金。合同签订后付合同款的 30%，设备验收交付使用付合同款的 70%，货物验收合格后，待质保期满一年，采购人于 7 日内向投标人返回全额履约保证金。		

注：

1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

4.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

五、技术部分

5.1 货物说明一览表

货物名称	产地	品牌	规格型号	数量	交货期	备注

投标文件中还应后附以下材料，否则评标委员会有权认为所投产品不符合要求：

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介、使用说明书、系统实施技术方案等相关证明文件。
2. 货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

5.2 技术条款响应表

(1) 实质性响应技术条款 (“★”项) 响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际 数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“用户需求书”的“★”项内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

4. 当招标文件中技术要求未设置“★”项技术条款时, 应在此表中直接填写: 本项目未设置“★”项技术条款。

5. 所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件, 否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求(如厂家的产品使用说明书为英文版, 请同时提供中文版)。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日

(2) 非实质性技术条款响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际 数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离 /正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“用户需求书”的内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标要求。

2. 投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

4. 所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件, 否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求(如厂家的产品使用说明书为英文版, 请同时提供中文版)。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日

5.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现自身技术和专业优势。其要点和主要内容包括但不限于以下：

1. 货物技术参数、性能及设备配置简介
2. 货物技术特点、使用说明及质量标准、检测标准等详细方案(包括投标产品彩页、及相应技术参数的厂家使用说明书等)
3. 投标货物主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内供应情况

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

六、价格部分

6.1 开标一览表

投标人名称：

招标编号：

所投包号：

设备名称：

序号	内容	设备名称	产地品牌型号	数量	单价 (人民币)	投标总价 (单位：人民币) 大写及小写
1	投标价					
2	各种税费					
3	运输费					
4	其他费用					
合计总价 (单位：人民币) 大写及小写		大写： 小写：				
5	投标保证金	详见随附《保证金缴纳凭证》				
6	投标有效期	投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 天				
7	备注					

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 投标人应报货交采购人指定地点/仓库（包括安装至指定位置）人民币含税价（包括但不限于运输、保险、安装、伴随服务、关税、销售税、其他税以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用）。

3. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与附件《2.3 保证金缴纳凭证》封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

6.2 投标明细报价表

采购项目名称：

项目编号：

包号：

一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
二、其他费用(如安装内容明细报价、配套服务明细报价等)							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说 明
	安装内容						
	配套服务						
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
三、报价汇总：人民币 元（以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以开标一览表为准）							

注：

1、以上内容必须与技术方案中所介绍的内容以及《开标一览表》一致。

2、投标人应报货交采购人指定地点/仓库（包括安装至指定位置）人民币含税价(包括但不限于运输、保险、安装、伴随服务、关税、销售税、其他税以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用)。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日