

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2022-36683**

采购项目编号：**440001-2022-36683**

项目名称：**顺德检测院2022年度仪器设备采购(二)**

采购人：广东省特种设备检测研究院顺德检测院

采购代理机构：广东德易招标代理有限公司

第一章 投标邀请

广东德易招标代理有限公司受广东省特种设备检测研究院顺德检测院的委托，采用公开招标方式组织采购顺德检测院2022年度仪器设备采购(二)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：顺德检测院2022年度仪器设备采购(二)

采购计划编号：440001-2022-36683

采购项目编号：440001-2022-36683

采购方式：公开招标

预算金额：3,465,800.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(国产仪器设备采购（包组1）)：

采购包预算金额：458,800.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他专用仪器仪表	国产仪器设备采购（包组1）	1.0000(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后60天内完成供货和验收，并交付给采购人正常使用。

采购包2(国产仪器设备采购（包组2）)：

采购包预算金额：726,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	其他专用仪器仪表	国产仪器设备采购（包组2）	1.0000(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后60天内完成供货和验收，并交付给采购人正常使用。

采购包3(国产仪器设备采购（包组3）)：

采购包预算金额：681,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	其他专用仪器仪表	国产仪器设备采购（包组3）	1.0000(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后60天内完成供货和验收，并交付给采购人正常使用。

采购包4(国产仪器设备采购（包组4）)：

采购包预算金额：480,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
4-1	其他专用仪器仪表	国产仪器设备采购(包组4)	1.0000(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限: 合同签订后60天内完成供货和验收, 并交付给采购人正常使用。

采购包5(国产仪器设备采购(包组5)):

采购包预算金额: 1,120,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
5-1	其他专用仪器仪表	国产仪器设备采购(包组5)	1.0000(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限: 合同签订后60天内完成供货和验收, 并交付给采购人正常使用。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件, 提供下列材料:

- 1) 具有独立承担民事责任的能力: 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人, 投标(响应)时提交有效的营业执照(或事业法人登记证或身份证等相关证明)副本复印件; 投标人为自然人的, 须提供身份证复印件。
- 2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录: 提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的, 提供相应证明材料。
- 3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供2021年经第三方审核过的财务报告, 新成立公司和其他组织没有经审计的财务报告, 可提供基本开户银行出具的资信证明)。
- 4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力: 投标人提供承诺函, 格式自拟。
- 5) 参加采购活动前3年内, 在经营活动中没有重大违法记录: 投标人提供承诺函, 格式自拟。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包1(国产仪器设备采购(包组1)): 采购包整体专门面向中小企业, 其中预留给小微企业的比例为70%。若本项目投标人为中型企业, 则要在投标文件中承诺(格式自拟)中标后将中标项目金额的70%工作内容分包给小微企业完成。投标人须为本项目采购标的对应行业中小企业。(注: 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号)规定, 本项目对应的中小企业划分标准所属行业为: 工业。须提供以下①或②或③的证明材料之一: ①中小微企业参加政府采购活动时, 应当提供《中小企业声明函》。②残疾人福利性单位参加政府采购活动时, 应当提供《残疾人福利性单位声明函》。③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。)

采购包2(国产仪器设备采购(包组2)): 采购包整体专门面向中小企业, 其中预留给小微企业的比例为70%。若本项目投标人为中型企业, 则要在投标文件中承诺(格式自拟)中标后将中标项目金额的70%工作内容分包给小微企业完成。投标人须为本项目采购标的对应行业中小企业。(注: 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号)规定, 本项目对应的中小企业划分标准所属行业为: 工业。须提供以下①或②或③的证明材料之一: ①中小微企业参加政府采购活动时, 应当提供《中小企业声明函》。②残疾人福利性单位参加政府采购活动时, 应当提供《残疾人福利性单位声明函》。③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。)

采购包3(国产仪器设备采购(包组3)): 采购包整体专门面向中小企业, 其中预留给小微企业的比例为70%。若本项目投标人为中型企业, 则要在投标文件中承诺(格式自拟)中标后将中标项目金额的70%工作内容分包给小微企业完成。投

标人须为本项目采购标的对应行业中小企业。（注：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。须提供以下①或②或③的证明材料之一：①中小微企业参加政府采购活动时，应当提供《中小企业声明函》。②残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。③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。）

采购包4（国产仪器设备采购（包组4））：采购包整体专门面向中小企业，其中预留给小微企业的比例为70%。若本项目投标人为中型企业，则要在投标文件中承诺（格式自拟）中标后将中标项目金额的70%工作内容分包给小微企业完成。投标人须为本项目采购标的对应行业中小企业。（注：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。须提供以下①或②或③的证明材料之一：①中小微企业参加政府采购活动时，应当提供《中小企业声明函》。②残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。③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。）

采购包5（国产仪器设备采购（包组5））：采购包整体专门面向中小企业，其中预留给小微企业的比例为70%。若本项目投标人为中型企业，则要在投标文件中承诺（格式自拟）中标后将中标项目金额的70%工作内容分包给小微企业完成。投标人须为本项目采购标的对应行业中小企业。（注：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。须提供以下①或②或③的证明材料之一：①中小微企业参加政府采购活动时，应当提供《中小企业声明函》。②残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。③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。）

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（国产仪器设备采购（包组1））：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体参与投标。

4)报名并获取本项目采购文件的。

采购包2（国产仪器设备采购（包组2））：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体参与投标。

4)报名并获取本项目采购文件的。

采购包3（国产仪器设备采购（包组3））：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 本项目不接受联合体参与投标。

4) 报名并获取本项目采购文件的。

采购包4（国产仪器设备采购（包组4））：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 本项目不接受联合体参与投标。

4) 报名并获取本项目采购文件的。

采购包5（国产仪器设备采购（包组5））：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 本项目不接受联合体参与投标。

4) 报名并获取本项目采购文件的。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东省特种设备检测研究院顺德检测院

地址：佛山市顺德区陈村广隆工业区兴业六路3号

联系方式：0757-22337615

2.采购代理机构信息

名称：广东德易招标代理有限公司

地址：佛山市顺德区大良街道办事处云路社区居民委员会云安路8号A座首层之三

联系方式：0757-26668803

3.项目联系方式

项目联系人：广东德易招标代理有限公司

电话：0757-26668803

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广东德易招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

- 1、项目编号：440001-2022-36683
- 2、采购项目名称：顺德检测院2022年度仪器设备采购（二）
- 3、采购预算：人民币346.58万元

包组号	采购内容	包组总预算 (人民币：元)	中标人数量
包组1	国产仪器设备采购	458800	1家
包组2	国产仪器设备采购	726000	1家
包组3	国产仪器设备采购	681000	1家
包组4	国产仪器设备采购	480000	1家
包组5	国产仪器设备采购	1120000	1家

注：投标人可对招标文件中一个或多个包号同时进行投标，但不能将单个包号拆分投标。

4、其他说明

(1) 本项目不允许进口产品参与投标。(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)

(2) 本项目核心产品为包组**1**：电梯平衡系数测试仪，包组**2**：电梯安全回路检测仪，包组**3**：工业视频内窥镜，包组**4**：实验室洁净系统，包组**5**：新型换热器性能检测平台，提供的核心产品品牌完全相同且通过资格审查、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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

采购包**1**（国产仪器设备采购（包组**1**））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	完工期：合同签订后 60 天内完成供货和验收，并交付给采购人正常使用。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 60 日历天
付款方式	1 期：支付比例 40% ，合同签订生效后 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 40% 作为预付款 2 期：支付比例 60% ，项目整体验收合格后 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 60% ；采购人支付每笔款项时，中标人应提供相应金额的正式发票；付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式；本项目的付款时间为采购人向财政支付部门提出支付申请的时间（不含财政支付部门的审查时间）。

验收要求	<p>1期：1） 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。2） 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。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，并可追查查阅。所有随设备的附件必须齐全。4） 中标人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、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5） 在验收前，供货方须为用户提供免费培训服务，确保用户熟悉仪器的操作使用，有日常基本维护技能，满足正常工作需要。6） 有计量要求的设备，需到货后（如需安装调试的设备，在安装调试后），经校准计量，符合相关要求后方可进行验收。7） 验收应在签订合同的双方共同参加下进行，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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：中标人在接到中标通知书之日起7个工作日内，以银行保函的形式向采购人交纳履约保证金（合同金额的5%，四舍五入到分），否则中标人视作自动放弃中标资格。银行保函的有效期为签订之日起至质保期（中标人承诺的质保期）满后30个日历日。如在合同期内，中标人自行停止履行合同或违反合同有关规定被采购人终止合同的，则履约保证金归采购人所有。合同期内中标人无违约行为的，采购人于质保期满后的15个工作日内退还银行保函给中标人。</p>
	<p>1、报价要求:（1）本采购项目预算即项目最高限价，投标报价超出采购预算的，其投标将被视为无效。（2）投标报价为全包价，包括本项目设备制造、安装、调试和运输装卸、校准计量、运行、保险、验收、售后服务、培训辅导和其他必要伴随设备、服务的费用、税金及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等全部费用，以人民币为结算单位。采购人不再另外支付任何费用。</p> <p>2、货物的一般要求:（1）所有货物均应符合国家的有关规定，货物来源渠道合法。（2）中标人必须负责将所有货物运送至采购人指定的地点，并进行安装调试。本项目所有货物应包含正常运行所需的相关连接配件，采购人不另行支付任何费用。（3）所有货物必须是在中国范围内合法销售、厂商原装、全新的货物，符合国家及该货物的出厂标准。（4）所有货物提供出厂合格证等质量证明文件。（5）货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。（6）对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应在投标文件中明确列出。（7）中标人应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件，如货物和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用教材、实验指导书、电路图纸、原理框图等。（8）中标人应提供满足货物保修期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在总报价之内。（9）中标人保证所提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。（10）属于政府强制采购节能产品的，投标人所投货物必须已列入最新一期《节能产品政府采购清单》，如《节能产品政府采购清单》中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足采购人工作需要的，允许提供节能清单外的产品。（11）本项目所采购内容如涉及信息安全的产品，必须符合国家信息安全要求、经国家认证，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（CCRC，原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效证书。（12）本项目所有设备供货时，需要计量的设备，中标人须要提供计量证书原件和扫描件给采购人备案。</p> <p>3、售后与验收:（1）质保期及售后服务要求1）质量保证期（简称“质保期”）为壹年，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行，从项目全面验收合格后开始计算。质保期满后，中标人须为采购人提供售后服</p>

其他

务方案和收费标准。2) 中标人设有维修处, 可以快速响应采购人的质保和维修诉求。3) 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。4) 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。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行。

(2) 包装、保险及发运、保管要求 1) 设备材料的包装必须是制造商原厂包装, 其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。2) 中标人负责设备产品材料到现场过程中的全部运输, 包括装卸车、货物现场的搬运。3) 各种设备必须提供装箱清单, 按装箱清单验收货物。4) 货物在现场的保管由中标人负责, 直至项目安装、验收完毕。5) 货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责, 中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。6) 设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。(3) 安装、调试与验收 1) 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。2) 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。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, 并可追查查阅。所有随设备的附件必须齐全。4) 中标人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、随机工具等交付给采购人, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5) 在验收前, 供货方须为用户提供免费培训服务, 确保用户熟悉仪器的操作使用, 有日常基本维护技能, 满足正常工作需要。6) 有计量要求的设备, 需到货后(如需安装调试的设备, 在安装调试后), 经校准计量, 符合相关要求后方可进行验收。7) 验收应在签订合同的双方共同参加下进行, 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, 鉴定费由采购人承担; 否则鉴定费由中标人承担。

4、:以上1.主要商务要求均为实质性条款, 投标人应逐条响应, 如不响应、负偏离或缺漏, 将导致投标无效。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他专用仪器仪表	国产仪器设备采购（包组1）	批	1.0000	458,800.00	458,800.00	工业	详见附件一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：国产仪器设备采购（包组1）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
		序号	核心产品 （“△”）	标的名称	单位	数量	技术要求
		1		全站仪	台	1.0000	详见附件一
		2	电梯平衡系数测试仪	电梯平衡系数测试仪	台	3.0000	详见附件二
		3		可视化三维动态测速仪（乘运检测）	台	2.0000	详见附件三
		4		厂车综合测试仪	台	1.0000	详见附件四
		5		导轨垂直度测量仪	台	1.0000	详见附件五
		6		电子经纬仪	台	2.0000	详见附件六

附表一：全站仪

采购设备名称	具体参数	
全站仪	配置要求	主机一台、电池两块、充电器一个、数据线一条、脚架一副、棱镜一个、反射板一个、对中杆及支架一副、仪器箱一个、说明书保修卡合格证一套
	使用范围	常规测量、建筑、教育、地质、科研、矿产等行业
	主要技术参数	<p>一、产品特点</p> <p>1、一体式横轴设计：采用膨胀系数极小的合金轴系，确保横轴转动灵活紧密，明显区别于分体轴，具有几何精度稳定性优势，仪器精度更加稳定。</p> <p>2、液态光电双轴补偿系统：补偿器中心与竖轴同轴，真实反映安平状态，补偿精度达到 1"。</p> <p>3、超高频相位法测距技术：采用 150MHz 测距信号频率。同时使用几乎不受温度影响的高精度晶振。测距精度可达 1+ 1ppm。</p> <p>4、采用绝对编码度盘，开机无需初始化，角度可精确显示到 0.1"；四重探测 CCD，优化测角算法。</p> <p>5、温度气压自动改正系统，采用温度气压传感器，自动改正；</p> <p>6、具备蓝牙通讯功能。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、测量距离（有合作目标） 测程：棱镜组：2000-5000m；反射片（60*60mm）：600-1000m 精度：±（2mm+2*10⁻⁶D ▲测量时间：连续0.35s，跟踪0.2s，单次小于1.2s</p> <p>2、角度测量 测角方式：绝对编码测角技术 最小读数：小于等于1"，精度大于等于2"</p> <p>3、水准器： 管水准器：30" / 2mm 圆水准器：8' / 2mm</p> <p>4、望远镜放大倍率：不小于30x</p> <p>5、连续工作不小于8小时</p>
	其它要求	仪器验收时，提供有资质的第三方计量机构出具的报告一份。

附表二：电梯平衡系数测试仪

设备名称	具体参数
	设备配置包括以下部分： 1.主机箱1套； 2.固定式测速装置1个（无线且带屏显示）； 3.主机1台 4.电流传感器3把；

电梯平衡系数测试仪	配置要求	<p>5.电压传感器连接线3套;</p> <p>6.充电器+电源线1套;</p> <p>7.随机文件1份;</p> <p>8.装箱清单1份</p> <p>9.计量证书1份</p>
	使用范围	用于电梯平衡系数测试, 特检机构对限速器的安全评估、监督检验、定期检验等。
	主要技术参数	<p>一、产品要求:</p> <p>1.1、应满足TSG T7001第2号修改单中对“平衡系数试验”的规定, 其检测技术方案应遵循T/CASEIT101—2015《电梯平衡系数快捷检测方法》中对“空载功率法”的要求。</p> <p>▲1.2、电梯轿厢运行速度必须实时测量且与功率测量同步。速度必须具有自动采集和判断功能, 无需手动输入。</p> <p>▲1.3 平衡系数检测设备能自动判断三相电压真有效值(即可判断三相电压是否接触良好), 并具有分相实时报警功能。(提供软件截图佐证此要求并加盖投标人公章)</p> <p>▲1.4、设备必须具备三相功率值应在测量时实时显示, 需提供软件功能界面截图佐证此功能;</p> <p>1.5、测量过程主机上实时显示速度曲线;</p> <p>1.6、为保证长时间户外测量, 仪器需配置专用便携式供电装置, 至少保证设备连续工作不低于6小时;</p> <p>1.7、设备主机采用全铝合金氧化机身, 整体美观, 方便快速安装检测;</p> <p>二、参数要求:</p> <p>2.1 电梯平衡系数测量范围包含: 0.2~0.8。</p> <p>2.2 检测精度: 绝对误差±0.02。</p> <p>2.3 变频功率传感器: 测量电压: 100~500VAC; 测量电流: 1~50A; 测量精度优于1%。</p> <p>2.4 钳式电流传感器: 测量频率: 5~65Hz; 测量电流包含: AC 0~50A; 测量精度优于1%。</p> <p>2.5 无线速度检测装置: 测速范围包含: 0.10~10m/s (1:1); 测量精度优于1%。</p> <p>▲2.6.无线速度检测装置屏幕尺寸: 不小于1.2寸(圆形)</p> <p>▲2.7.无线速度检测装置可实时显示速度及距离、wifi信号强度、连接状态、主机IP(提供产品图片佐证此要求)</p> <p>2.8、主机屏幕尺寸: ≥154mm(L)*85mm(W)</p> <p>2.9、存储: 大于1000组</p>
	其它要求	仪器验收时, 提供有资质的第三方计量机构出具的报告一份。

附表三: 可视化三维动态测速仪(乘运检测)

采购设备	
------	--

名称	具体参数	
可视化三维动态测速仪（乘运检测）	配置要求	主机和显示一体式主机1台、U盘1个（内置软件）、仪器箱1个、随机文件1套（含计量证书）
	使用范围	用于电梯乘运质量测量，特检机构对限速器的安全评估、监督检验、定期检验等。
	主要技术参数	<p>1、设备需符合国家的《电梯乘运质量测量GB/T24474.1-2020》标准；</p> <p>2、仪器主机要求包含测试传感器、实时显示、结果分析功能，无需任何其他部件辅助；</p> <p>3、采用嵌入式系统设计，能够实时动态的绘制电梯运行过程的加速度、减速度及振动波形；</p> <p>4、仪器采用测试模块与显示模块一体式设计，便于现场操作；</p> <p>▲5、支持两组或以上数据同步显示对比分析功能，提供加盖投标人公章的软件截图佐证；</p> <p>▲6、具有舒适度报警诊断功能，提供故障指引，提供加盖投标人公章的软件截图佐证；</p> <p>▲7、仪器软件内置操作指引视频，方便新手操作；</p> <p>8、测试结果语音播报；支持数据导出excel测试报告；内外置噪声传感器；</p> <p>9、测量范围：垂直±2g、水平±2 g</p> <p>10、测量精度：≤0.1mg</p> <p>11：声级计模块：声级范围：30DB-125DB</p> <p>12、采样频率：256次/秒</p> <p>13、主机和显示一体式，内嵌显示器非pad或平板</p> <p>14、存储器：≥ 4G</p> <p>▲15、触摸屏显示器：≥22.8cm*13.8cm，提供加盖投标人公章的图片佐证；</p> <p>16、一体式主机尺寸≤：26.5 cm *18 cm *4cm</p> <p>▲17、投标人须提供生产商针对本项目的生产厂家加盖公章的技术参数确认函、售后承诺书原件。</p> <p>18、温湿度影响：湿度测量精度：±3%RH;湿度分辨率：≤0.01%RH;温度测量精度：±0.3°C；温度分辨率：≤0.015°C</p>
其它要求	<p>1、仪器验收时，提供有资质的第三方计量机构出具的报告一份。</p> <p>2、投标现场提供仪器样机演示。【演示功能</p> <p>1：演示实时测量功能，可实时显示XYZ三轴及噪声数据曲线。</p> <p>2.演示数据结果实时出具功能，数据结果现场得出，无需其他操作。</p> <p>3.演示嵌入标准自动判定功能，不合格数据醒目标注。</p> <p>4.演示多组数据同步对比功能。</p> <p>5.演示数据导出功能，数据可批量导出。</p> <p>6.演示报告自动出具功能，可导入测试数据自动生成word版本测试报告及原始数据，所以数据及曲线自动生成，无需人工填写。</p>	

7.演示整机一体化操作功能，显示采集一体化，内置操作视频方便新手操作。】

演示要求：

- 1、投标人参加演示人员不得超过3人，演示现场仅提供投影设备。网络或其它特殊的环境要求由投标人自行准备。
- 2、演示时间20分钟内。

附表四：厂车综合测试仪

采购设备名称	具体参数
配置要求	<p>1、手刹拉力模块、踏板力模块,倾角下滑量模块，转向参数模块、测试主机（内置制停距离模块）、充电装置、仪器箱、随机资料。</p> <p>2、所有模块电池至少可连续工作6小时；转向支架可伸缩以适应不同大小的方向盘；主机可输入车辆信息，可显示蓝牙和电池电量状态。</p> <p><u>3、▲既能主机单独测试，也能蓝牙无线连接平板APP(Android系统)进行测试。</u></p> <p>4、“手刹拉力”和“踏板压力”测试过程有力值曲线实时显示</p> <p><u>5、▲“转向参数”功能中的转向角度测试提供“目测模式”和“测距模式”两种测试模式。</u></p> <p>6、门架倾角下滑量测试功能可单独测试亦可同步测试。</p> <p>7、测试过程中可实时显示测试数据、可存储、可打印可记录的参数。</p>
使用范围	<p>可测量手刹拉力、踏板压力、方向盘转向力、方向盘转向角、车辆制动速度、制停减速度、制停距离、门架倾角、门架下滑量且符合国家相关检验规程。</p>
厂车综合测试仪	<p><u>▲测试主机参数：</u></p> <p><u>主机重量范围：730g-750g</u></p> <p><u>显示器：≤10cm*5.8cm</u></p> <p><u>材质：铝合金</u></p> <p><u>主机整体尺寸约:≤140mmX100mmX45mm</u></p> <p><u>电源：7.4V，4000mAh</u></p> <p><u>显示：高清电容屏，分辨率>800X480</u></p> <p><u>外接一个8孔接口兼容8项功能。提供加盖制造商公章的图片佐证。</u></p> <p>1、踏板力、手刹力模块：</p> <p>测量范围: 0-1000N</p> <p>测量分辨率: 0.1N;</p> <p>力值测试误差: ±1%FS;</p> <p>2、转向参数测试模块：</p> <p>转向力测试范围: 0-500N</p> <p>转向力分辨率: 0.1N</p> <p>转向力测试误差: ±1%FS</p>

1

主要技术参数	转向角测试范围：±1080° 转向角度精度：±0.004°/s 转向角测试误差：±0.5°FS 转向磁吸装置：2个100X20X5 3、制停距离模块： 加速度传感器范围：±3g 加速度传感器精度：±0.1mg 制停速度范围：0~100km/h 制停速度精度：±1km/h 制停距离范围：0~100m 4、门架倾角及下滑量测量模块： 模块整体尺寸约：125mmX65mmX33mm 内置锂电池：3.7V 内置锂电池容量：4000mAh 下滑量测试范围：0-8m 下滑量测试精度：±1.5mm 激光测距精度：±0.5mm 倾角测量范围：±180° 倾角测量精度：±0.1° 角度传感器精度：±0.01° 电量显示：有 转向磁吸装置约：一块(30X20X10)mm
其它要求	仪器验收时，提供有资质的第三方计量机构出具的报告一份。

附表五：导轨垂直度测量仪

采购设备名称	具体参数	
电子经纬仪	配置要求	望远镜 镜筒长度不大于 156mm 成像 正像 物镜口径 不小于 45mm 放大倍率 不小于 30X 分辨率 不小于 3.5" 视场角 不小于 1°30' 最短视距 不小于 1.3m 配弯管目镜 视距乘常数 不小于 100
	使用范围	水平：2"，垂直2"
	主要技术参数	测量方式 绝对编码 读数方式水平度盘：对径 竖直度盘：单面最小读数 1"/5" 精度 2" 显示屏 双面 显示补偿器 倾斜传感器 有 补偿范围 ±3' 通讯口 通讯标准 RS232CEM 通讯接口有 数据输出接口 有 对点器 成像 正像 放大倍率 3X 视场角 5° 调焦范围 0.5~ 对点器精度 ±1mm 电源 电池充电/ AA碱性电池4节 工作时间约 20小时 长水准器精度 30"/2mm 圆水准器精度 8"/2mm 其他 工作温度 -20°C~+50°C
	其它要求	1、绝对编码。 2、大屏幕中文显示，操作界面简便。 3、时钟显示，激光对中功能。 4、可实现与PC机双向通讯。

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

采购包2（国产仪器设备采购（包组2））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	完工期：合同签订后 60 天内完成供货和验收，并交付给采购人正常使用。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 60 日历天
付款方式	1 期：支付比例 40% ，合同签订生效后 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 40% 作为预付款； 2 期：支付比例 60% ，项目整体验收合格后 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 60% ；采购人支付每笔款项时，中标人应提供相应金额的正式发票；付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式；本项目的付款时间为采购人向财政支付部门提出支付申请的时间（不含财政支付部门的审查时间）。
验收要求	1 期： 1 ）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 2 ）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。 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，并可追溯查阅。所有随设备的附件必须齐全。 4 ）中标人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、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 5 ）在验收前，供货方须为用户提供免费培训服务，确保用户熟悉仪器的操作使用，有日常基本维护技能，满足正常工作需要。 6 ）有计量要求的设备，需到货后（如需安装调试的设备，在安装调试后），经校准计量，符合相关要求后方可进行验收。 7 ）验收应在签订合同的双方共同参加下进行，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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。
履约保证金	收取比例： 5% ，说明：中标人在接到中标通知书之日起 7 个工作日内，以银行保函的形式向采购人交纳履约保证金（合同金额的 5% ，四舍五入到分），否则中标人视作自动放弃中标资格。银行保函的有效期为签订之日起至质保期（中标人承诺的质保期）满后 30 个日历日。如在合同期内，中标人自行停止履行合同或违反合同有关规定被采购人终止合同的，则履约保证金归采购人所有。合同期内中标人无违约行为的，采购人于质保期满后的 15 个工作日内退还银行保函给中标人。
	1 、报价要求： （1） 本采购项目预算即项目最高限价，投标报价超出采购预算的，其投标将被视为无效。 （2） 投标报价为全包价，包括本项目设备制造、安装、调试和运输装卸、校准计量、运行、保险、验收、售后服务、培训辅导和其他必要伴随设备、服务的费用、税金及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等全部费用，以人民币为结算单位。采购人不再另外支付任何费用。 2 、货物的一般要求： （1） 所有货物均应符合国家的有关规定，货物来源渠道合法。 （2） 中标人必须负责将所有货物运送至采购人指定的地点，并进行安装调试。本项目所有货物应包含正常运行所需的相关连接配件，采购人不另行支付任何费用。 （3） 所有货物必须是在中国范围内合法销售、厂商原装、全新的货物，符合国家及该货物的出厂标准。 （4） 所有货物提供出厂合格证等质量证明文件。 （5） 货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。 （6） 对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应在投标文件中明确列出。 （7） 中标人应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件，如货物和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用教材、实验指导书、电路图纸、原理框图等。 （8） 中标人应提供满足货物保修期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在总报价之内。

其他

(9) 中标人保证所提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。(10) 属于政府强制采购节能产品的，投标人所投货物必须已列入最新一期《节能产品政府采购清单》，如《节能产品政府采购清单》中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足采购人工作需要的，允许提供节能清单外的产品。(11) 本项目所采购内容如涉及信息安全的产品，必须符合国家信息安全要求、经国家认证，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（CCRC，原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效证书。(12) 本项目所有设备供货时，需要计量的设备，中标人须要提供计量证书原件和扫描件给采购人备案。

3、售后与验收: (1) 质保期及售后服务要求 1) 质量保证期（简称“质保期”）为壹年，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行，从项目全面验收合格后开始计算。质保期满后，中标人须为采购人提供售后服务方案和收费标准。 2) 中标人设有维修处，可以快速响应采购人的质保和维修诉求。 3) 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。 4) 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。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行。

(2) 包装、保险及发运、保管要求 1) 设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 2) 中标人负责设备产品材料到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。 3) 各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。 4) 货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。 5) 货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。 6) 设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。(3) 安装、调试与验收 1) 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 2) 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。 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) 中标人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、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 5) 在验收前，供货方须为用户提供免费培训服务，确保用户熟悉仪器的操作使用，有日常基本维护技能，满足正常工作需要。 6) 有计量要求的设备，需到货后（如需安装调试的设备，在安装调试后），经校准计量，符合相关要求后方可进行验收。 7) 验收应在签订合同的双方共同参加下进行，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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

4、:以上1.主要商务要求均为实质性条款，投标人应逐条响应，如不响应、负偏离或缺漏，将导致投标无效。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他专用仪器仪表	国产仪器设备采购（包组2）	批	1.0000	726,000.00	726,000.00	工业	详见附件一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：国产仪器设备采购（包组2）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
		序号	核心产品 （“△”）	标的名称	单位	数量	技术要求
		1		多功能热成像检测仪	台	2.0000	详见附件一
		2		限速器测试仪	台	10.0000	详见附件二
		3		电梯曳引性能检测仪	台	3.0000	详见附件三
		4		电/扶梯乘运质量检测仪	台	2.0000	详见附件四
		5	电梯安全回路检测仪	电梯安全回路检测仪	台	1.0000	详见附件五

附表一：多功能热成像检测仪

采购设备名称	具体参数	
多功能热成像检测仪	配置要求	多功能热成像检测仪2台
	使用范围	可用于电梯、起重机电气元件使用状况检测和锅炉、容器、管道的安全检验。
	主要技术参数	<p>(1)具备红外和可见光双光谱自动融合模式；</p> <p>▲(2)测温精度：±2°C或读数的±2%°C（取最大值）；</p> <p>(3)测温范围：0°C~200°C；</p> <p>(4)工作距离：0.2m~2m；</p> <p>▲(5)分辨率：≥384×288；</p> <p>(6)红外工作波段：7.5~14um；</p> <p>(7)镜头：视场角不低于55°×41°；</p> <p>(8)调焦方式：免调焦；</p> <p>▲(9)可见光像素：不小于2000万；</p> <p>(10)操作屏幕：不小于5.9英寸触屏；</p> <p>▲(11)激光测距，量程不低于1.5m,精度±1mm；</p> <p>(12)热像图片命名：扫描二维码或手动输入名称、语音输入；</p> <p>(13)数据接口：Type-C（有线），无线数据传输支持WIFI、4G和蓝牙；</p> <p>(14)GPS定位：将GPS位置信息自动添加到每张图片中；</p> <p>(15)显示模式：单独红外热像、单独可见光、双光谱自动融合；</p> <p>(16)报警方式：自定义温度阈值，超温颜色报警和声音报警，分区预警、检测安全距离预警。</p> <p>(17)历史数据曲线：自动生成检测的历史温度曲线和温升曲线</p> <p>(18)存储空间：不低于128GB；</p> <p>(19)工作温度：-10°C~50°C（14°F~122°F）；</p> <p>(20)存储温度：-20°C ~+60°C (-4°F ~ +140°F)；湿度，低于90%，无凝露；</p> <p>(21)主机重量：≤550g；</p>
	其它要求	仪器验收时，提供有资质的第三方计量机构出具的报告一份。

附表二：限速器测试仪

采购设备名称	具体参数	
限速器测试仪	配置要求	主机1套、大力钳2把、合格证1份、说明书1份、具有检测资质的第三方检测机构计量报告一份、装箱清单1份等
	使用范围	用于维保单位和电梯厂家对限速器的现场检测、校准，特检机构对限速器的安全评估、监督检验、定期检验等。
	主要技术参数	<p>▲电气动作速度测量：0-4m/s，精度约1%；</p> <p>▲机械动作速度测量：0-4m/s，精度约1%；</p> <p>驱动及速度的测量：驱动测速一体化；</p> <p>数据存储：自动生成报告、保存查询；</p> <p>时钟功能：自动保存测量结果的时间；</p> <p>供电模式：内置锂电池以及直充供电；</p> <p>显示方式：七寸高清彩色电容触控屏；</p> <p>打印方式：内嵌式现场热敏打印功能；</p> <p>采用驱动和速度一体化设计，使用定制电机和模具结构，简化操作；</p> <p>采用一键驱动及自动加速设计，主机及驱动双控制设计，方便操作；</p> <p>采用7寸触控屏、双供电模式、实时速度曲线设计，人机交互良好；</p> <p>采用IP67级的工业箱、配2把大力钳，适用于单、双向限速器检测。</p>
	其它要求	仪器验收时，提供有资质的第三方计量机构出具的报告一份。

附表三：电梯曳引性能检测仪

采购设备名称	具体参数	
	配置要求	电梯曳引性能检测仪3台
	使用范围	可用于有/无机房电梯的平衡系数检测（无需砝码）、电梯能效测试、电梯运行性能检测，适用于电梯监督检验、定期检验及委托检验等方面
		<p>一、功能参数：</p> <p>1.无载检测电梯（含无机房）的平衡系数（0.2-0.8，分辨率0.001）；</p> <p>2.▲<u>电梯能效测试：可检测电梯空载总功率、空载移动距离，自动计算电梯能效系数值；</u></p> <p>3.电梯速度检测：0~9.9m/s，1%，可在曳引钢丝绳和限速器上测量；</p> <p>4.电梯提升高度：0~200m，1%；</p> <p>5.电梯制动减速度：0-10m/s²；</p> <p>6.电梯制动距离：0-999m，1%；</p> <p>7.测试曳引电机功率：1.0kW ~ 40kW；</p> <p>8.可实时显示电梯的上下全程运行功率&速度-时间双曲线（P&v-t）。</p> <p>9.功率&速度-时间双曲线框具有曲线伸缩分析（>10倍）和数值</p>

电梯曳引性能检测仪	主要技术参数	<p>标定功能（精度0.01）。</p> <p>二、仪器特性：</p> <p>① 具有空载下的电梯平衡系数测量功能，包括普通曳引式的有机房和无机房电梯。</p> <p>② <u>▲具有电梯能效测试功能，自动计算电梯运行能耗及电梯待机能耗，定量评定能耗登记。</u></p> <p>③ <u>▲具有电梯制动性能测试功能，包括电梯速度、制动减速度、制动距离、提升高度等检测功能。</u></p> <p>④ <u>▲该仪器的核心技术成果获得国内先进或以上水平鉴定，提供科学技术成果检定证书复印件加盖投标单位公章；</u></p> <p>⑤ 测试方法采用“功率法”的空载动态检测方案，测试过程无需搬运、装载砝码；</p> <p>⑥ 具有仪器通讯自检功能，自动检测触控平板主机与各主机连接状态；</p> <p>⑦ 采用七寸或以上彩色触控平板主机（分辨率为1920*1200及以上），具有可拍照记录测试现场功能（像素为800万及以上）；</p> <p>⑧ 触控平板主机无线传输连接测量装置，检测便捷、操控及交互性良好，可在无线网络下实时分享测量数据及图片；</p> <p>⑨ <u>▲具有高精度、高可靠性、高新技术等特性，提供高新技术产品证书复印件加盖投标单位公章；</u></p> <p>⑩ 仪器的功率主机与速度主机独立结构结构设置，与触控平板主机无线互联，无线传输距离应 > 30米,操作方便、安全。</p> <p><input type="checkbox"/> 仪器的软件系统具有独立自主的系统知识产权，评标现场查验证书证明；</p> <p><input type="checkbox"/> <u>★仪器具有接线导通性指示功能，为异常数据提供故障排查指引（包含三条线路）；</u></p> <p><input type="checkbox"/> 箱体采用具备抗震抗压、防水防尘、便携特性。</p> <p>三、设备主要配置：</p> <p>触控平板主机1台、功率主机1台、速度主机1台，专用充电器1个、专用箱体1个、速度传感器1个、速度传感器连接线1根、电流传感器（电流钳）2把、电压传感器连接线（红黄蓝）3套、鳄鱼夹3只、电压采集插针3只、合格证1份、说明书1份、装箱清单1份等。</p>
	其它要求	无

附表四：电/扶梯乘运质量检测仪

采购设备名称	具体参数	
	配置要求	电/扶梯乘运质量检测仪2台
	使用范围	可用于电梯和扶梯的乘运质量综合测试、分析评估
		<p>一、功能参数</p> <p>1.符合标准GB/T 24474.1—2020《电梯乘运质量测量 第1部分 电</p>

			<p>梯》和GB/T 24474.2—2020《电梯乘运质量测量 第2部分 自动扶梯和自动人行道》的技术要求</p> <p>2.可用于电梯和扶梯的乘运质量测试、分析</p> <p>3.仪器自动生成加加速度曲线、低通滤波曲线、频率计权曲线、快速傅里叶曲线、三轴曲线等相关曲线图，曲线界面可任意点击显示坐标数据</p> <p>4.仪器主机采用不低于七寸平板电脑触控主机</p> <p>5.主机内置WIFI无线连接模块</p> <p>6.专用软件：电扶梯乘运质量测量分析软件，可以扩展安装在智能手机等安卓系统终端</p> <p>7.工作电压：内置3.7V锂电池，具有低电量提醒、充电指示功能</p> <p>8.传感器：具有高精度三轴加速度传感器（X/Y/Z）、麦克风模块</p> <p>9.测量范围：±2g（可扩展）</p> <p>10.分辨率：加速度≤0.001m/s²，麦克风≤0.1db，速度≤0.001m/s</p> <p>11.加速度测量准确度：≤2%</p> <p>12.频率响应：0-1.5KHZ</p> <p>13.噪声测量范围：30-130dB</p> <p>14.噪声测量准确度：0.5dB</p> <p>15.直梯采样频率 500SPS、扶梯采样频率可达 3000SPS</p> <p>16.一次性完成噪音、速度、高度、加速度、加加速度、V95、A95、振动峰峰值等参数的采集和分析。</p> <p>17. 仪器主机与乘运质量测量模块采用无线连接方式，操作方便</p> <p>18. 电扶梯乘运质量测量模块小巧轻便，重量<1.5kg，体积<120*80*50mm（含三角支座）</p> <p>19. 仪器具备开机诊断功能，并提供诊断完成信号灯进行提醒</p> <p>20. 仪器具备主机与测量模块的组网连接信号灯提醒功能，人机交互良好</p> <p>21. 仪器具备测试通信监测指示灯，方便了解测量过程通信情况</p> <p>二、主要配置</p> <p>平板操控主机（内置专用软件）1套、电扶梯乘运质量测量模块1个、麦克风模块1个、充电器1个、充电线2根、计量证书 1份、随机资料 1套、仪器包（箱）1个。</p>
电/扶梯乘运质量检测仪		主要技术参数	
		其它要求	<p>投标现场提供仪器样机演示。【演示功能1：可用于电梯和扶梯的乘运质量测试、分析；演示功能2：仪器自动生成加加速度曲线、低通滤波曲线、频率计权曲线、快速傅里叶曲线、三轴曲线、噪声曲线等相关曲线图，曲线界面可任意点击显示坐标数据；演示功能3：仪器主机采用不低于七寸平板电脑触控主机；演示功能4：电扶梯乘运质量测量模块小巧轻便，重量<1.5kg，体积<120*80*50mm（含三角支座）；演示功能5：仪器具备开机诊断功能，并提供诊断完成信号灯进行提醒】</p>

演示要求：

- 1、投标人参加演示人员不得超过3人，演示现场仅提供投影设备。网络或其它特殊的环境要求由投标人自行准备。
- 2、演示时间20分钟内。

附表五：电梯安全回路检测仪

采购设备名称	具体参数	
电梯安全回路检测仪	配置要求	电梯安全回路检测仪1台
	使用范围	可用于电梯安全或门锁电路的接地故障保护缺陷检测，排查找到隐患定位点，对电梯的安全性具有极重要意义，适用于我院电梯安全评估、监督检验、定期检验、事故鉴定等
	主要技术参数	<p>一、技术参数及特性：</p> <p><u>1.★具有无物理性损坏的方式检测电梯安全电路和门锁电路接地故障隐患的功能：</u></p> <p>① <u>故障动作时间（≤300ms，1%）</u></p> <p>② <u>检测电压范围（0~400V，1%）</u></p> <p><u>2.★具有自适应判断交流/直流电路类型，自动测量各参数的智能化检测系统功能：</u></p> <p>① <u>实时显示电参数测量曲线</u></p> <p>② <u>自检测、自锁定测量结果</u></p> <p>③ <u>采用双曲线波形显示，曲线波形波峰值数值显示</u></p> <p><u>3.★具有电梯门锁及安全回路接地隐患位置指向排查功能：采用智能隐患位置指向排查的物理灯控模块（三灯双色系统）。</u></p> <p>4.采样率：100KSPS的12位ADC数据采集，电压分辨率0.1V。</p> <p>5.带宽：模拟信号采集通道带宽为5KHZ。</p> <p><u>6.★操作主机采用嵌入式系统，主机结构采用开模定制，主机尺寸小于270x180x75mm，且具有四个可防尘的内嵌翻盖隐藏式拓展接口。</u></p> <p><u>7.▲操作主机外壳四周边角采用开模的嵌入式软胶包覆保护，带手持保护带且手持部位采用全软胶包覆防滑保护。</u></p> <p>8.内置可充电大容量锂电池，采用先进的低功耗设计，容量为5300mAh/16.8V。可连续工作40小时以上。</p> <p><u>9.★具有无物理性损坏的方式检测电梯安全回路接地故障隐患的功能，可检测出安全回路接地正常、一般隐患、严重隐患等隐患类型功能。</u></p> <p><u>10.★具有智能隐患位置指向排查的物理灯控系统，采用三颗物理灯、双色故障指示。</u></p> <p>11.该仪器属于在线测试，无需拆电梯线，快速检测电梯回路隐患（10s内）特性。</p> <p>12.最大故障动作时间300ms；最大工作电压峰值400V，兼容市面</p>

			<p>所有品牌电梯；</p> <p>13.▲具有高精度、高可靠性、高新技术等特性，属于高新技术产品；</p> <p>14.仪器触控主机（操作器）采用嵌入式操作控制系统，以及7寸或以上彩色触摸屏操控（分辨率800*480），便于监测及操作。</p> <p>15.具有检测安全、门锁电路对地绝缘失效导致电梯启动运行的重大安全隐患功能，该功能属于在线测试，无需拆线操作。</p> <p>16.可检测电梯受潮湿、粉尘多、冰霜、线路老化等因素导致的回路失效安全隐患。</p> <p>二、主要配置：</p> <p>主机一台，测试专用箱一个，充电器一个，测试线一套（三根），测试夹三个，接线穿刺两个，说明书一份，保修卡一张，政府机构第三</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致投标（响应）无效。	打“▲”号条款为重要技术要求（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	司法鉴定报告一份等

采购包3（国产仪器设备采购（包组3））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	完工期：合同签订后 60 天内完成供货和验收，并交付给采购人正常使用。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 60 日历天
付款方式	<p>1期：支付比例40%，合同签订生效后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的40%作为预付款；</p> <p>2期：支付比例60%，项目整体验收合格后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的60%；采购人支付每笔款项时，中标人应提供相应金额的正式发票；付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式；本项目的付款时间为采购人向财政支付部门提出支付申请的时间（不含财政支付部门的审查时间）。</p>
验收要求	<p>1期：1）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。2）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。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）中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5）在验收前，供货方须为用户提供免费培训服务，确保用户熟悉仪器的操作使用，有日常基本维护技能，满足正常工作需要。6）有计量要求的设备，需到货后（如需安装调试的设备，在安装调试后），经校准计量，符合相关要求后方可进行验收。7）验收应在签订合同的双方共同参加下进行，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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。</p>

履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：中标人在接到中标通知书之日起7个工作日内，以银行保函的形式向采购人交纳履约保证金（合同金额的5%，四舍五入到分），否则中标人视作自动放弃中标资格。银行保函的有效期为签订之日起至质保期（中标人承诺的质保期）满后30个日历日。如在合同期内，中标人自行停止履行合同或违反合同有关规定被采购人终止合同的，则履约保证金归采购人所有。合同期内中标人无违约行为的，采购人于质保期满后的15个工作日内退还银行保函给中标人。</p>
其他	<p>1、报价要求:（1）本采购项目预算即项目最高限价，投标报价超出采购预算的，其投标将被视为无效。（2）投标报价为全包价，包括本项目设备制造、安装、调试和运输装卸、校准计量、运行、保险、验收、售后服务、培训辅导和其他必要伴随设备、服务的费用、税金及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等全部费用，以人民币为结算单位。采购人不再另外支付任何费用。</p> <p>2、货物的一般要求:（1）所有货物均应符合国家的有关规定，货物来源渠道合法。（2）中标人必须负责将所有货物运送至采购人指定的地点，并进行安装调试。本项目所有货物应包含正常运行所需的相关连接配件，采购人不另行支付任何费用。（3）所有货物必须是在中国范围内合法销售、厂商原装、全新的货物，符合国家及该货物的出厂标准。（4）所有货物提供出厂合格证等质量证明文件。（5）货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。（6）对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应在投标文件中明确列出。（7）中标人应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件，如货物和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用教材、实验指导书、电路图纸、原理框图等。（8）中标人应提供满足货物保修期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在总报价之内。（9）中标人保证所提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。（10）属于政府强制采购节能产品的，投标人所投货物必须已列入最新一期《节能产品政府采购清单》，如《节能产品政府采购清单》中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足采购人工作需要的，允许提供节能清单外的产品。（11）本项目所采购内容如涉及信息安全的产品，必须符合国家信息安全要求、经国家认证，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（CCRC，原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效证书。（12）本项目所有设备供货时，需要计量的设备，中标人须要提供计量证书原件和扫描件给采购人备案。</p> <p>3、售后与验收:（1）质保期及售后服务要求 1）质量保证期（简称“质保期”）为壹年，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行，从项目全面验收合格后开始计算。质保期满后，中标人须为采购人提供售后服务方案和收费标准。2）中标人设有维修处，可以快速响应采购人的质保和维修诉求。3）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。4）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。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行。</p> <p>（2）包装、保险及发运、保管要求 1）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。2）中标人负责设备产品材料到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。3）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。4）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。5）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。6）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。（3）安装、调试与验收 1）中标人必须依照招标文件的要</p>

求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。2) 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。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) 中标人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、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5) 在验收前，供货方须为用户提供免费培训服务，确保用户熟悉仪器的操作使用，有日常基本维护技能，满足正常工作需要。6) 有计量要求的设备，需到货后（如需安装调试的设备，在安装调试后），经校准计量，符合相关要求后方可进行验收。7) 验收应在签订合同的双方共同参加下进行，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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

4、:以上1.主要商务要求均为实质性条款，投标人应逐条响应，如不响应、负偏离或缺漏，将导致投标无效。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他专用仪器仪表	国产仪器设备采购（包组3）	批	1.0000	681,000.00	681,000.00	工业	详见附件一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：国产仪器设备采购（包组3）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

序号	核心产品 (“△”)	标的名称	单位	数量	技术要求
1	工业视频内窥镜	工业视频内窥镜	台	1.0000	详见附表一
2		旋转磁场探伤仪	台	1.0000	详见附表二
3		磁粉探伤仪	台	1.0000	详见附表三
4		布氏硬度测量分析系统	台	1.0000	详见附表四
5		固含量仪	台	1.0000	详见附表五
6		安全阀智能系统/ 非标定制	台	1.0000	详见附表六
7		低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪	台	1.0000	详见附表七

附表一：工业视频内窥镜

采购设备名称	具体参数
配置要求	配置清单 1、仪器箱1个 2、管线系统1个 3、手持式6.5英寸高清显示器 4、存储介质：内置128 GB SSD 5、充电器1个 6、读卡器1个 7、可插拔充电电池2套 8、HDMI数据线1根 9、说明书、合格证1份 10、U盘 1个 11、测量机镜头两个，可调焦距观察镜头一个
使用范围	锅炉、压力容器、管道等无法进入内部目测检测，观察管道内壁状态

		等，腐蚀缺陷测量。
工业视频内窥镜	主要技术参数	<p>1.插入管外径$\leq 6\text{mm}$，长度2.0m；</p> <p>2.插入管采用高耐磨钨丝编织，弯曲方向可360°调整，弯曲角度$>120^\circ$；</p> <p>3.可随时更换，可按照用户需求选择不同直径、长度的插入单元；</p> <p>4.能够实现360度弯曲和观察，最大弯曲角度≥ 120度，插入管弯曲导向控制采用电动即时导向，带锁定功能，无延迟；</p> <p>▲5.可显示3D视图，2D/3D分屏显示；原始视图、叠加视图、实时图像画中画视窗（可选择图片浏览中图片做对比观察），同是具备图像处理功能：负片、上下翻转、可添加测量区域辅助线、畸变校正</p> <p>▲6.测量模式能有长度测量，深度测量、面积测量，周长测量，对比测量等测量模式</p> <p>配备的观察镜头：</p> <p>6毫米2.0米长双目直视测量手柄；</p> <p>6毫米2.0米长双目侧视测量手柄；</p> <p>8毫米2.0米长双变焦手柄；</p> <p>▲7.带有内置灵敏温度传感器，具备超温报警功能，内置128GB SSD存储</p> <p>▲8.具备3D建模功能。满足IP65标准，保证设备的使用寿命。</p>
	其它要求	<p>投标现场提供仪器样机演示。【演示功能1：对参数第5条可显示3D视图，2D/3D分屏显示；原始视图、叠加视图、实时图像画中画视窗（可选择图片浏览中图片做对比观察），同是具备图像处理功能：负片、上下翻转、可添加测量区域辅助线、畸变校正</p> <p>演示功能2：对参数第6条测量模式能有长度测量，深度测量、面积测量，周长测量，对比测量等测量模式进行现场演示】</p> <p>演示要求：</p> <p>1、投标人参加演示人员不得超过3人，演示现场仅提供投影设备。网络或其它特殊的环境要求由投标人自行准备。2、演示时间20分钟内。</p>

附表二：旋转磁场探伤仪

采购设备名称	具体参数
配置要求	<p>1、探头1个</p> <p>2、电池组2组</p> <p>3、电源线1根</p> <p>4、工具1套</p> <p>5、腰包1个</p> <p>6、使用说明书1份</p> <p>7、合格证1套</p>
	性能要求：满足工业环境下包括但不限于工业锅炉、压力容器、压力

<p>旋转磁场探伤仪</p>	<p>使用范围</p>	<p>管道、起重机、游乐设施等特种设备的焊缝与零部件，以及钢板、锻件、铸件等磁粉探伤检测。</p>
<p>其它要求</p>	<p>质保期及售后服务要求</p>	<p>1、灵敏度：A1型标准试片15/100刻槽显示清晰； 2、提升力：≥170N； 3、连续工作时间不少于：7-8小时； 4、工作暂载率：100%； 5、探头极距：≤110mm×110mm，磁极与试件表面间隙≤0.5mm； 6、磁探头体积：≤155mm×175mm×175mm，重量：≤3.8kg； 7、照明灯：工作时自动点亮，白光照射度≥2000Lux；紫外线灯辐照度≥6000μw/cm²； 8、电源体积：≤66mm×103mm×240mm，重量：≤1.75kg；电压：14.8V，单组电池容量：≥12000mAh； 9、电量显示：LCD电量显示，电压数字显示，有背光功能； 10、工作电流：8A±0.5A； 11、防水插头采用弹簧按扣式设计，紧锁对接，安全牢固，镀金触点，高强的耐腐蚀性及导电性； <u>▲12、磁粉探伤仪与压力管道相关软件定级。</u> <u>▲13、主机与电池分体设计，电池组和电池主机外壳采用双卡勾固定的方式配备两块电池，快捷拆换锂电池，双卡勾固定，牢固可靠。快捷拆装，一按即出一推即入；一用一备可随时更换。</u></p> <p>质保期及售后服务要求</p> <p>1、提供技术文件； <u>▲2、保质期外须免费为用户提供系统技术咨询；</u> <u>▲3、自仪器安装调试验收合格之日起计，壹年内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；</u> <u>▲4、售后服务体系完备，在广东省内设有维修单位或人员；</u> <u>▲5、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后4小时内做出反应，在48小时内到达现场并提供免费维修服务。</u> 6、视客户需求，提供现场免费安装、调试、培训服务。 <u>▲7、需提供原厂售后服务承诺书；</u> 8、投标现场提供仪器样机演示。【演示功能1：对参数第13条主机与电池分体设计，电池组和电池主机外壳采用双卡勾固定的方式配备两块电池，快捷拆换锂电池，双卡勾固定，牢固可靠。快捷拆装，一按即出一推即入；一用一备可随时更换进行现场演示】 演示要求： 1、投标人参加演示人员不得超过3人，演示现场仅提供投影设备。网络或其它特殊的环境要求由投标人自行准备。2、演示时间20分钟内。</p>

附表三：磁粉探伤仪

采购设备名称	具体参数	
	配置要求	1、D型磁轭探头1个； 2、电池2块； 3、交流电源线1条； 4、专用充电器2个； 5、辅助工具1套； 6、仪器专用腰包1个； 7、铝合金仪器箱1个； 8、随机文件（保修卡、操作手册、合格证）1份（包括校验合格报告）；
	使用范围	性能要求：满足工业环境下包括但不限于工业锅炉、压力容器、压力管道、起重机、游乐设施等特种设备的焊缝与零部件，以及钢板、锻件、铸件等磁粉探伤检测。
磁粉探伤仪	主要技术参数	1、灵敏度：A1型标准试片15/100刻槽显示清晰，符合国家标准； 2、提升力：交流/逆变： $\geq 68\text{N}$ （7kg），直流： $\geq 196\text{N}$ （20kg），符合国家标准； 3、双电双充:标配2组电池、2个充电器，可以一用一充，还可以2块电池同时充电； ▲4、主机：主机与电池分体设计，电池组和电池主机外壳采用双卡勾固定的方式配备两块电池，快捷拆换锂电池，双卡勾固定，牢固可靠。快捷拆装，一按即出一推即入；一用一备可随时更换。 5、照明灯：白光灯照度 $\geq 2000\text{Lux}$ ；黑光灯辐照度 $\geq 6000\mu\text{w}/\text{cm}^2$ ； 6、电池电压：14.8V； 7、电池：主机上带有LCD液晶显示屏能够显示电池剩余电量和当前电压，每块电池上也带有电量指示随时掌握剩余电量确保工作时间；容量 $\geq 6000\text{mAh}$ ； 8、工作时间不少于： $\geq 7-8$ 小时； 9、工作暂载率：100%； 10、主机体积： $\leq 210\text{mm} \times 95\text{mm} \times 58\text{mm}$ ； 11、主机重量： $\leq 1.17\text{kg}$ （含电池0.47kg）； 12、探头体积： $\leq 210\text{mm} \times 48\text{mm} \times 150\text{mm}$ ； 13、探头重量： $\leq 2.0\text{kg}$ 。 14、探头极距：35mm—210mm（间距范围可调）；
		质保期及售后服务要求 1、提供技术文件； ▲2、质保期外须免费为用户提供系统技术咨询； ▲3、自仪器安装调试验收合格之日起计，壹年内供货商进行质量“三包”，质保期后，提供产品终身维修及升级服务；

其它要求

- ▲4、售后服务体系完备，在广东省内设有维修单位或人员；
- ▲5、在保质期内，对设备出现的各类故障能及时做出反应，在接到用户信息后4小时内做出反应，在48小时内到达现场并提供免费维修服务；
- 6、视客户需求，提供现场免费安装、调试、培训服务。

附表四：布氏硬度测量分析系统

采购设备名称	具体参数	
布氏硬度测量分析系统	配置要求	1.主机 一台 2.自动扫描装置 一套 3.HMAS硬度软件 一套 4. 数据处理系统 一套 5.工作平台 二块 6.硬度块 三块 7.球压头 三只 8.备用保险丝 二只 9.电源线 一根。
	使用范围	台式电脑型布氏硬度计，用于材料的布氏硬度测量。 试验力：62.5-3000公斤，共计10档力。电脑自动测量，带打印功能。
	主要技术参数	触摸屏+电脑双测量系统 1.试验力不少于（十档） 612.9N(62.5kg)、980.7N(100kg)、1226N(125kg)、1839N(187.5kg)、2452N(250kg)、4903N(500kg)、7355N(750kg)、9807N(1000kg)、14710N(1500kg)、29420N(3000kg)。 2.试验力加载方式： 自动 3.加载荷稳定性： 1/1500 4.硬度测试范围不小于： 4-650HBW 5.硬度测量： 自动测量（HMAS软件） 6.放大倍数至少为： 20X/80X 7.保荷时间： 0-99S 压头规格不少于： 2.5、5、10mm 8.最小检测单位： 0.001mm 9.试件最大高度： 220mm 10.压头中心距离不小于： 165mm 11.数据输出：文档形式软件自动输出（带压痕） 图像保存：多格式自动存储 12.外形尺寸：≤550×250×750mm 13.主机重量：≤130kg 14.电源：220V/50HZ

1

	<p>▲15. 数据处理系统（含图像分析平台）：CPU不低于i5-12500H，内存容量不低于16GB，内存频率不低于4800MHz，采用SSD固态硬盘（硬盘容量不低于512GB），电池不低于57Wh（保证1小时能充满80%电量），配备正版的Windows 11及Office2021系统（软件），显卡须满足实际工作需求</p>
其它要求	<p>▲1.需提供原厂售后服务承诺书；</p> <p>2.安装调试后，经校准计量并满足相关要求后方可进行验收；</p> <p>▲3.免费提供2次以上的设备厂家现场演示培训。</p>

附表五：固含量仪

采购设备名称	具体参数	
固含量仪	配置要求	<p>1、1 盒 铝样品盘</p> <p>2、1 个 样品盘支架</p> <p>3、1 包 玻璃纤维滤纸</p> <p>4、1 个 防风罩</p> <p>5、1 个 托盘</p> <p>6、1 根 电源线</p> <p>7、1 个 样品盘手柄</p> <p>8、1 个 样品勺</p> <p>9、1 本 快速安装指南</p>
	使用范围	测定光刻胶和聚合物样品的固含量，水分含量等。
	主要技术参数	<p>1、温度范围：40-230℃</p> <p>2、量程：不低于120g</p> <p>3、灵敏度：优于0.001g</p> <p>4、水分值范围：0.01%-100%</p> <p>5、加热方式：卤素加热</p> <p>6、加热模式：快速加热模式、标准加热模式、温和加热模式、阶梯加热模式</p> <p>7、关机模式：手动、定时、自定义%/s、自定义mg/s、A30、A60和A90</p> <p>8、测试校正：内置称量、温度、标准品测试程序（不少于100个）</p> <p>9、显示功能：图形化操作指导，进程指示</p> <p>10、显示结果： %水分含量， %固体含量， %回潮率， 时间， 温度， 重量， 方法名称， 曲线和统计结果</p> <p>11、可存储不少于1000个测试结果</p>
	其它要求	<p>▲1.需提供原厂售后服务承诺书；</p> <p>2.安装调试后，经校准计量并满足相关要求后方可进行验收；</p> <p>▲3.免费提供2次以上的设备厂家现场演示培训。</p>

附表六：安全阀智能系统/非标定制

采购设备名称	具体参数	
安全阀智能系统/ 非标定制	配置要求	1、高精密度压力数采器 1个 2、工控一体机 1个 3、激光打标机 1个 4、变送器 4个 5、标签打印机 1个 6、条码扫描枪 1个
	使用范围	安全阀校验整套系统
	主要技术参数	▲1、提供云平台服务、部署可配置的软件平台。 ▲2、提供数据交换平台，及时按广东省特种设备检测研究院特种设备检验检测综合信息管理系统更新安全阀系统的帐号信息、部门信息等。 3、系统兼容安全阀和呼吸阀。 4、客户可以通过网上申报系统，在网上做好网上申报登记单。 5、申报登记可以通过多种方式录入申报设备（手动新增、复制设备、调用历史）。 6、校验模块要求实现校验一体化功能，通过压力变送器自动读取数据到系统，完成校验并自动打印标牌。 7、自动生成校验原始记录、校验报告和维修原始记录等。 8、移动端依附企业微信，无需安装APP就可实现移动端业务受理、报告审批等功能。 9、按体系文件要求提供各类申报登记、校验记录、校验报告的打印功能。 10、用户可以按实际需求设计私有报告模板、无需要编写程序代码就可完成私有报告模版的设计。 ▲11、校验报告可以生成PDF电子报告并签发带省院CA认证的电子签章报告，可通过短信和电子邮件送达申请人。 12、检验报告流转状态可通过移动端进行实时查询。 13、可以对报告进行发放和归档，通过条码扫描自动生成、打印归档号。
	其它要求	无

附表七：低浓度自动烟尘烟气综合测试仪

采购设备名称	具体参数	
		1.低浓度自动烟尘烟气综合测试仪主机1套； 2.主机箱1个； 3.干燥分水器1个； 4.硅橡胶管(φ4×7)4根； 5.蓝牙打印机 1个；

		配置要求	<p>6.五合一烟尘烟气采样枪一套1套;</p> <p>7.钛合金气体采样管1套;</p> <p>8.型原位阻容式工况分析仪1套;</p> <p>9.附件箱1个;</p> <p>10.聚四氟乙烯管1根;</p> <p>11.硅胶直角头4个;</p> <p>12.主机背包1个;</p> <p>13.说明书1份;</p> <p>14.合格证1份;</p>
		使用范围	<p>采用等速采样，滤膜(滤筒)称重的方法测量烟尘质量浓度；用电化学或光学原理的传感器测量O₂、SO₂、NO_x、CO等有毒有害气体的质量浓度；以及对烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟道压力排风量等参数的测量。适合对固定源排放中烟尘烟气的排放浓度、排放总量、脱尘脱硫效率等的监测。</p>
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪			<p>一、烟尘烟气技术参数：</p> <p>1、采样流量：(0~110)L/min；分辨率0.1 L/min；最大允许误差±2.5%；</p> <p>2、烟气动压：(0~2000)Pa；分辨率1Pa；最大允许误差±1.0%FS；</p> <p>3、烟气静压：(-30~30)kPa；分辨率0.01Pa；最大允许误差±1.0%FS；</p> <p>4、烟气全压：(-30~30)kPa；分辨率0.01Pa；最大允许误差±1.0%FS；</p> <p>5、流量计前压力：(-40~0)kPa；分辨率0.01Pa；最大允许误差±1.0%FS；</p> <p>6、流量计前温度：(-55~125)°C；分辨率0.1°C；最大允许误差±2.5°C；</p> <p>7、烟气温度：(0~800)°C；分辨率0.1°C；最大允许误差±3°C；</p> <p>8、等速吸引流速：(1~45)m/s；分辨率0.1m/s；最大允许误差±4%；</p> <p>9、大气压：(60~130)kPa；分辨率0.1kPa；最大允许误差±0.5kPa；</p> <p>10采样泵负载能力：≥50L/min(阻力为30kPa时)。</p> <p>11、烟气采样流量：1.0L/min；</p> <p>12、O₂：量程(0~30)%，示值误差±5%，响应时间:≤90s。</p> <p>二、其他技术参数</p> <p>1、获得国家计量器具型式批准证书CPA；</p> <p>2、仪器具有CO对SO₂的自动修正功能。修正功能开关可选，修正系数可通过干扰试验测定后输入修改。选择修正功能后仪器自动通过测得CO的浓度对所测SO₂进行修正；</p> <p>3、具备烟道信息数据库，自动记忆烟道工况配置信息，支持汉字输入。可快速提取历史数据。</p>

		<p>主要技术参数</p>	<p>八、可以连接打印机及数显，</p> <p>4、同时支持触控和按键操作，键盘应采用防尘防水工业精密设计，适用于恶劣工况；</p> <p>5、内置自动排水泵，实现烟尘、烟气采样冷凝水自动排出功能，可适应高湿度工况；</p> <p>6、板载大容量存储器，采样数据实现无限存储，支持SD卡、U盘等大容量存储介质，实现文件无限量存储；</p> <p>7、支持手机APP无线操控，支持信号稳定性远优于蓝牙的WIFI\4G\5G通信模块和外置蓝牙高速打印机，<u>内置GPS模块，实现GPS定位和日期时钟自动授时；</u></p> <p>8、具备高负载低噪声大流量抽气泵，流量可达110L/min；</p> <p>9、烟气传感器类型、数量、维护日期动态管理，气体传感器自动配置，同时传感器供电无需更换电池，自动充电，增加传感器电池电量报警，提示用户注意，确保传感器处于安全状态；</p> <p>10、具有气路缓冲功能，实现真正防倒吸，保证采样数据的准确性；</p> <p>11、具备烟尘系统气密性和整机故障自检与报警功能，方便用户使用及维护；</p> <p>12、主机具备可视化优质尘滤芯、逃逸水陷阱一体化设计，有效滤尘便于更换，自动排水，能保护气路及采样泵；</p> <p>13、交直流电压供电，支持外接电源，标配内置不可插拔式锂电池，确保信号稳定，测试结果准确；同时配置箱内锂电池，无需外接电源或者大型锂电池，电池可单独供电、充电，实现5小时以上各类烟枪加热供电或者8小时以上主机采样供电。</p> <p><u>▲14、具有大于AC250V过压保护功能，主机具备高端过压保护功能，显示屏直接报警，并且有蜂鸣声，避免因接入电压过高而造成仪器损坏，具有断电记忆功能，采样过程中，突然断电，自动保存工作数据，来电提示恢复继续采样。</u></p> <p><u>▲15、具备烟气分析功能、烟气吸收液采样功能、烟尘采样功能，同时可以实现尘气同采，真正实现一机多用，同源采样。仪器内置电子标签，可与仪器出入库管理平台软件配合实现仪器智能化管理。</u></p> <p>16、五合一烟枪可以实现滤筒采样、低浓度滤膜采样、油烟采样、内置加酸装置的烟气预处理、工况、干湿球法含湿量测量，解决现场采样设备型号多，不便于携带的问题。实现了一支取样管满足多种工况及采样需求。</p> <p>17、主机可以实现与五合一烟尘烟气采样枪无管、无线对接动静压、工况等数据，也可以与普通采样枪实现皮托管连接，减少了采样人员连接管路的繁琐程序以及兼顾多厂家仪器的兼容性。</p>
		<p>其它要求</p>	<p><u>▲1、仪器出现故障，要求8个工作日内解决故障，否则需提供备用机使用。</u></p> <p><u>▲2、三年质保（不含传感器等常规耗材）。</u></p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

采购包4（国产仪器设备采购（包组4））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	完工期：合同签订后 60 天内完成供货和验收，并交付给采购人正常使用。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 60 日历天
付款方式	<p>1期：支付比例40%，合同签订生效后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的40%作为预付款；</p> <p>2期：支付比例60%，项目整体验收合格后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的60%；采购人支付每笔款项时，中标人应提供相应金额的正式发票；付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式；本项目的付款时间为采购人向财政支付部门提出支付申请的时间（不含财政支付部门的审查时间）。</p>
验收要求	<p>1期：1）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。2）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。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，并可追查查阅。所有随设备的附件必须齐全。4）中标人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、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5）在验收前，供货方须为用户提供免费培训服务，确保用户熟悉仪器的操作使用，有日常基本维护技能，满足正常工作需要。6）有计量要求的设备，需到货后（如需安装调试的设备，在安装调试后），经校准计量，符合相关要求后方可进行验收。7）验收应在签订合同的双方共同参加下进行，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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。</p>
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：中标人在接到中标通知书之日起 7 个工作日内，以银行保函的形式向采购人交纳履约保证金（合同金额的 5% ，四舍五入到分），否则中标人视作自动放弃中标资格。银行保函的有效期为签订之日起至质保期（中标人承诺的质保期）满后 30 个日历日。如在合同期内，中标人自行停止履行合同或违反合同有关规定被采购人终止合同的，则履约保证金归采购人所有。合同期内中标人无违约行为的，采购人于质保期满后的 15 个工作日内退还银行保函给中标人。
	<p>1、报价要求：（1）本采购项目预算即项目最高限价，投标报价超出采购预算的，其投标将被视为无效。（2）投标报价为全包价，包括本项目设备制造、安装、调试和运输装卸、校准计量、运行、保险、验收、售后服务、培训辅导和其他必要伴随设备、服务的费用、税金及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等全部费用，以人民币为结算单位。采购人不再另外支付任何费用。</p> <p>2、货物的一般要求：（1）所有货物均应符合国家的有关规定，货物来源渠道合法。（2）中标人必须负责将所有货物运送至采购人指定的地点，并进行安装调试。本项目所有货物应包含正常运行所需的相关连接配件，采购人不另行支付任何费用。（3）所有货物必须是在中国范围内合法销售、厂商原装、全新的货物，符合国家及该货物的出厂标准。（4）所有货物提供出厂合格证等质量证明文件。（5）货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。（6）对于影响货</p>

其他

物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应在投标文件中明确列出。

(7) 中标人应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件，如货物和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用教材、实验指导书、电路图纸、原理框图等。(8) 中标人应提供满足货物保修期内正常使用的备品备件(如有的话)，其费用应包括在总报价之内。

(9) 中标人保证所提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。(10) 属于政府强制采购节能产品的，投标人所投货物必须已列入最新一期《节能产品政府采购清单》，如《节能产品政府采购清单》中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足采购人工作需要的，允许提供节能清单外的产品。(11) 本项目所采购内容如涉及信息安全的产品，必须符合国家信息安全要求、经国家认证，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心(CCRC，原中国信息安全认证中心)按国家标准认证颁发的有效证书。(12) 本项目所有设备供货时，需要计量的设备，中标人须要提供计量证书原件和扫描件给采购人备案。

3、售后与验收:(1) 质保期及售后服务要求 1) 质量保证期(简称“质保期”)为壹年，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行，从项目全面验收合格后开始计算。质保期满后，中标人须为采购人提供售后服务方案和收费标准。2) 中标人设有维修处，可以快速响应采购人的质保和维修诉求。3) 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。4) 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。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行。

(2) 包装、保险及发运、保管要求 1) 设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。2) 中标人负责设备产品材料到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。3) 各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。4) 货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。5) 货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。6) 设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。(3) 安装、调试与验收 1) 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。2) 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。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) 中标人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、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5) 在验收前，供货方须为用户提供免费培训服务，确保用户熟悉仪器的操作使用，有日常基本维护技能，满足正常工作需要。6) 有计量要求的设备，需到货后(如需安装调试的设备，在安装调试后)，经校准计量，符合相关要求后方可进行验收。7) 验收应在签订合同的双方共同参加下进行，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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

4、:以上1.主要商务要求均为实质性条款，投标人应逐条响应，如不响应、负偏离或缺漏，将导致

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	技术要求
1		其他专用仪器仪表	国产仪器设备采购 (包组4)	批	1.0000	480,000.00	480,000.00	工业	详见附件一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：国产仪器设备采购 (包组4)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
		序号	核心产品 (“△”)	标的名称	单位	数量	技术要求
		1	实验室洁净系统	实验室洁净系统	台	1.0000	详见附件一
		附表一：实验室洁净系统					
		采购设备名称	具体参数				
		配置要求	本项目在遵循合同规定的有关标准、规范及数据表等的前提下,应保证能够符合超低污染、全年恒温、恒湿环境下，对包括低本底样品在内的光刻胶等各类超纯化学样品的化学处理和各种元素、同位素进行高精度、高准确度检测分析，涉及净化空调、专业工艺设备、一级纯水系统等设备购置、安装调试。				
		使用范围	实验室面积：约100平方米 使用场景：超纯化学品测试 检测项目：包括但不限于含固量、黏度、水分含量、颗粒数、热学性能、金属离子、折射率和消光系数 (n、k值) 等				

1. 总提要求

供方应按照需方要求的标准、规范、数据表对本项目进行设计、选型、制造及安装调试等工作，并对提供的设备承担全部合同责任。

本项目结合净化结构、通风、电气动力等工程，应满足标准GB 50073-2013的 5级（100级）和标准GB 50073-2013的 6级（1000级）的净化要求，具体限制及要求如下：

1.1▲室内温度： $22\pm 2^{\circ}\text{C}$

1.2 洁净等级：主要房间为GB50073-2013的 6级

1.3 压差：不同洁净度等级之间 $\geq 10\text{Pa}$ ，同级别之间 $\geq 5\text{Pa}$

1.4▲室内湿度： $45\% \leq \text{RH} \leq 75\%$

1.5 本项目要求的指标参数需在一年四季任意时间内都要满足要求，若不能满足要求，供方须无条件整改，同时需方有权按照每日800元的经济处罚，处罚总额不超过总合同金额的20%。

1.6 各方需仔细阅读本文件所列的工艺参数和基本技术要求、采购及工作范围、附属设备等，对项目整体性能负责，并保证在各种工况下设备整体均能安全、稳定、高效、连续地运转，具体以测试人员签字认可的测试报告为准。

1.7 本文件对设计和制造方面的所有细节不作特别规定或未详尽列举，设备应按设备提供商的习惯做法及本项目整体需求进行制造并配备附件，同时也包括本文件中没有列出、但整体项目必须建设的内容项目及其它项目内容要求等。设备应在设计和工艺方面符合双方认可的国家、行业标准，或需方认为应满足本项目实际测试所要求的其他事项。

1.8 设备制造和材料应符合下列标准和规定的最新版本要求，具体如下：

《采暖通风与空气调节设备噪声功率级的测定工程法》（GB/T9608）

《洁净厂房设计规范》（GB50073-2013）

《高效空气过滤器》（GB13554-2008）

《建筑设计防火规范》（GB50016-2018）

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736）

《工业金属管道工程施工规范》（GB50235）

《低压配电设计规范》（GB50054）

《建筑照明设计》GB50034

《特种气体系统工程技术规范》（GB50646）

《工业建筑供暖通风与空调设计规范》（GB50019-2015）

《洁净室设计及验收规范》（GB50591-2010）

《综合布线系统工程验收标准》（GB/T50312-2016）

《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242）

《通风及空调工程施工及验收规范》（GB50243-2002）

《电器装置安装工程设计低压电器设计及验收规范》（GB5024

5）

其他国家相关其它标准、规范要求。

2. 洁净空调系统

2.1▲温湿度控制范围：全年24小时保持 $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度在可控范围能满足 $\pm 5\%$ 范围稳定运行。

2.2▲额定制冷量： $\geq 90\text{kW}$

2.3▲额定制热量： $\geq 90\text{kW}$ ，冬季加湿量不少于 9kg/h ，电加湿功率不低于 7.5kW

2.4▲额定风量：不少于 $12000\text{m}^3/\text{h}$ ，新风比不少于20%

2.5组合式空调机组内置制冷、加热、除湿、加湿、过滤功能。机箱内采用隔热、隔声材料，与面板之间应结合牢固，平整无缝隙，保证在运行时箱体外表面无凝露。组合式空调机组或空气处理机面板应采用硬质阻燃性聚氨酯发泡板（或与阻燃性聚氨酯同等保温效果）。具体段数需由粗效段、混合段、表冷/加热段、电热段、风机段、中效段、出风段、加湿段/除湿段、检修段组成。

2.6冷热源需采用工业级风冷热泵机组，提供中国节能产品认证证书。

2.7空调机外层不小于 1.0mm 镀锌（或彩涂）钢板，内层厚度不小于 0.8mm 彩钢板。中间夹以保温材料，并牢固的安装在结构上，组成的空调机经久耐用，保温材料需一次性成型，组成良好的保温结构。箱体和壁板有防冷桥措施，壁板保温热阻不小于 $0.68\text{m}^3\text{W/K}$ 。

2.8新风口，回风口应加装手动风阀，出风口加装单向逆止风阀。

2.9▲送、回风管道采用无铅阻燃PVC板，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，排风管道采用PV C材料，厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，送风口采用PVC制作的风口，回风口为ABS双层可调风口，高效过滤器采用具有塑料隔板PTFE材质高效过滤器，钠焰法过滤效率 $\geq 99.99\%$ （粒径不高于 $0.5\mu\text{m}$ ）。需提供高效过滤器检测报告。

2.10风机电机需采用变频专用电机。室外新风进入室内须经初、中、高效三级过滤，新风口安装滤网防止杂物进入；室内空气组织采用上送侧下回的方式，送风经末端高效过滤器过滤后送至室内、回风经侧墙回风口回至空调机组。回风阀控制元件要能满足断电自动重启。

2.11电加热需加装温度传感器并实现联动控制。

2.12高效风口位于出风段，材料为铝合金或不锈钢材质，防生锈腐蚀。

2.13空调机组所用风机、过滤器、盘管装于独立框体内，并组成一体。

2.14为了维修方便，空调机组检修门的安装高度应便于人员进出，风机段、过滤段、加湿段等需要人员进出的功能段需要安装检修门，检修段安装 24V 低压安全检修照明。

2.15空调机组进出风口安装无固定限位装置的对开式多叶调节阀。

2.16空调机组所用的所有螺栓均采用镀锌处理。

2.17空调机组冷凝水集水盘采用 1.2mm 厚度不锈钢304材质制作，冷凝水盘拼缝处焊接严密、不漏水，集水盘背部粘贴 $20\sim 25\text{mm}$ 厚度B1级难燃橡塑保温板。

2.18空调机组凝结水盘应设喉管接口，喉管接口端面接出空调机外表面2

00mm。

2.19空调机组风机采用离心式。空调机组漏风量的要求：空调机内静压保持700Pa时，机组漏风率不大于3%。净化空调系统用的空调机组内静压应保持1000Pa，漏风率不大于1%。

2.20空调机组：品牌要求为各自提出，待评估后确定。

2.21▲不同等级的洁净区之间压差不小于5Pa，洁净区与非洁净区之间压差不小于10Pa，十万级的换气次数在10-15次/h，万级换气次数在15-25次/h，千级换气次数在50-60次/h，化学安全柜（超净工作台）为百级洁净，0.3微米的颗粒数为零。每个洁净区内正压必需自动满足（门可以自动关闭），而不能受化学安全柜（超净工作台）及排风柜参数设置影响（每个洁净区可以根据室内化学安全柜（超净工作台）等的参数自动调节送风量）。

2.22▲确保房间各安全柜（超净工作台）压差，单独可控，且须每个安全柜（超净工作台）都能实际满足百级洁净的要求。

3. 隔离排风风机

3.1通风机箱箱体为铝合金框架，25mm厚彩钢板。

3.2风机为低噪音离心风机，风机运行噪音实测值符合国家相关规定要求。

3.3整个风机的装配和组合在同一工厂完成。

3.4内置隔离过滤器装置

4. FFU风机单元

4.1外壳：采用镜面不锈钢板制作完成。

4.2风机：采用EBM风机单元。

4.3控制：采用集中控制，5挡调速，运行显示在触摸屏显示。

5. 高效过滤送风口

5.1高效过滤器：过滤效率0.3μm，99.9995%，铝框，液槽密封，无隔板，过滤效率H14，厚93mm，带液槽和密封条双密封机构。

5.2保温：B1级橡塑保温板，25mm厚。

5.3高效过滤器检漏：采用粒子计数器沿四边及对角线横扫，测试3次取平均数，0.5粒子每立方英尺不得多余2个（含）。

5.4静压箱体：带PAO测试口、ΔP测试口；主体铝合金挤压成型，无铆接、焊接结构，箱体所有拼接处聚氨酯胶密封处理，背部风口连接处采用不锈钢材质，不得使用钢喷涂材质，防止生锈。

5.5散流板：铝合金材质并喷涂，彩钢板同色，厚度1.0mm。

6. 过滤器

必须考虑本项目对环境元素的控制要求，选用合适材质的初、中、高效过滤器

1) 初效过滤器、中效过滤器和高效过滤器应有厂家材质证明。

2) 高效过滤器的过滤效率 $0.3\mu\geq 99.9995\%$ ，H14，每个单独的过滤器有独立编号，并有过滤效率测试报告，品牌AAF。

3) 初效过滤器的过滤效率 $\mu\geq 75\%$ ，粒径 $\geq 2.0\mu\text{m}$ ，袋式过滤器G4

，过滤器容尘量不得小于其指标的90%。初效过滤器清洗后，其过滤效率不得小于原指标的85%，阻力不应高于原指标的115%。

4) 中效过滤器的过滤效率 $60\% \leq \mu < 80\%$ ，粒径 $\geq 0.5\mu\text{m}$ ，袋式过滤器F8。

7. 保温

空调风管和冷冻水管保温材料采用B1级难燃橡塑保温板，厚度为25mm，保温材料密度 $48\text{kg}/\text{m}^3$ ，氧指数 $\geq 32\%$ ，导热系数 $K \leq 0.034\text{W}/(\text{m}\cdot\text{k})$ （于平均温度 0°C ），阻湿因子 $\mu \geq 7500$ ，温度范围零下 $20^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$

8. 空调通风系统检测与控制

1) 净化空调系统风机联锁关系

净化空调系统送、排风机联锁关系为：先开送风机，后开排风机；先关排风机，后关送风机。

2) 空调系统的就地仪表设置

空调箱上的初、中效过滤器前后以及部分高效过滤器前后设置微压差计。

部分空调房间设置温、湿度计和微压差计。

3) 空调通风系统与火灾报警系统

空调通风系统所有风机电源必须与火灾报警系统联锁。当发生火灾时，切断所有风机电源。

设在空调机房内的每台空调机组及末端空调设备，其风机必须与其送回风干管上的防火阀联锁，当防火阀动作时，切断其对应的风机电源，并报警至消防控制中心。

4) 空调温、湿度控制系统采用西门子自控系统，触摸屏采用可远程手机界面监控模式。

9. 配套设备和设施

9.1▲ 配套设备和设施按各家设计，具体需满足2台ICP-MS和2台IC，以及至多再增加4台带电脑的仪器使用。

9.2▲ ICP-MS 前处理需要考虑使用化学超净工作台，工作台的洁净度要求为工作时实测0.3微米的粒子数为0。

9.3▲ 洁净室内的家具不可使用木质或者可挥发型的材料制作，考虑到防腐要求，推荐使用抗腐蚀的材质，各家供应商可以根据推荐清单（下附）调整。

序号	品名	规格/型号	单位	数量	备注
1	一级纯水系统	1.1. 原水要求：城市饮用自来水，水温 $5\text{-}45^\circ\text{C}$ ，水压 $1.0\text{-}4.0\text{Kgf}/\text{cm}^2$ ，TDS $<200\text{ppm}$	套	1	为前置处理的一级纯水机，作为超纯水机的前置处理，延长超纯水机的离子交换柱等耗材的

		<p>1.2. .纯水产：不 少于60升/小时</p> <p>1.3 电阻率(25℃) ： 16-18.2MΩ.cm</p> <p>1.4重金属离子： < 0.1ppb</p> <p>离子截留率： 96% -99%（使用新RO 膜时）</p> <p>有机物截留率： >9 9%，当MW>200 道尔顿</p> <p>颗粒和细菌截留率 ： >99%</p> <p>1.5. 出水口： 2个 ： DI去离子水1个 、 RO反渗透水1个</p> <p>1.6 系统内置15升压 力水桶2只</p>			寿命
2	PP边柜	2800*750*850mm ， PP柜体	套	1	PP柜体，带一个坐人位
3	PP水槽柜	1500*750*850mm ， PP柜体	套	1	常规要求
		PP水槽， 380*270*2 60mm	个	1	成型水槽PP材质
		PP纯水龙头	个	1	全PP材质，含连接管道 和接头
		桌面洗眼器	个	1	常规
		PP防虹吸式存水器	个	1	
4	PP边柜	2200*750*850mm ， PP柜体	套	1	PP柜体，满柜
5	PP水槽边柜	2700*750*850mm ， PP柜体	套	1	PP柜体，MINI-Q用
		PP水槽， 380*270*2 60mm	个	1	成型水槽PP材质
		PP纯水龙头	个	1	全PP材质，含连接管道 和接头
		PP防虹吸式存水器	个	1	
6	PP化学超净 工作台	本体单元 总宽：约1500mm， 有效宽度不低于1300	套	2	全PP材质，无外露任何 金属，符合ICPMS使用 的全部要求

		mm 总深: 约1050mm 总高: 约2350mm 台面高度: 约800mm 视窗上下推拉窗工作 开口高度: 约650mm			
		基本款(进口高效过滤器, FFU)	套	2	0.3μm 粒子为 0
		纯水龙头	套	1	全PP材质, 含连接管道和接头
		定制水槽	个	2	按半导体要求
		PFA水枪、气枪	套	3	接管、接头等全程PFA材质, 卷管3米, Parker
		有机废液收集系统	套	1	
		排水系统	个	1	
7	不锈钢吸风口	配套带调节阀门	套	2	ICPMS用, 要求每米承重大于200kg
8	大理石天平台	800*600*800mm, 加缓冲垫	套	1	大理石台面
9	仪器台	2350*750*800mm , PP柜体	套	1	一般仪器用, 要求每米承重大于100kg
10	仪器台	2000*750*800mm , PP柜体	套	2	
11	仪器台	2300*850*800mm , PP柜体	套	2	ICPMS用, 要求每米承重大于200kg
12	进样十级台	定制产品, 内环境洁净度10级	套	2	仪器进样用
13	换鞋柜	1200*400*420mm	套	1	不锈钢材质, 加厚, 可以坐人
14	垃圾桶	塑料	套	1	优质
15	PP推车	2层, 全静音轮, 样品推车	套	1	全PP防腐蚀, 带防倒瓶防护板
16	洁净挂衣柜	1200*450*2000mm 304不锈钢	套	2	SUS304
17	洁净椅	PP包钢材质, 无金属外露	套	4	优质
18	监控系统	8路POE监控摄像机, 4T硬盘	套	1	海康威视及同类品牌

9.4▲PP化学超净工作台需满足洁净度GB50073-2013(5级)的要求,

			<p>须交付后单独验收合格。</p> <p><u>(1) 百级化学超净工作台内酸气自动控制，酸气严禁外泄；</u></p> <p><u>(2) 百级化学超净工作台粒径为0.3~0.5微米的粒子数为0</u></p> <p><u>；</u></p> <p><u>(3) 百级化学超净工作台所有材质必须耐酸。</u></p>
	其它要求		<p>(1) 本文件表明了本项目设计、制造、检验、安装及调试过程中，供方必须完全满足本技术要求书所提出的要求，任何与其不一致的偏差都应取得需方的书面确认。</p> <p>(2) 中标人对本项目所有内容均有保密的义务，非经采购人同意不得提供给第三方，否则，采购人有权解除合同并要求中标人支付合同总额给采购人作为违约金并赔付直接经济损失。</p> <p>签订合同后，因本文件使用的标准和规范发生变化，需方有权以书面形式提出补充要求，具体项目由双方共同商定。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>		

采购包5（国产仪器设备采购（包组5））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	完工期：合同签订后 60 天内完成供货和验收，并交付给采购人正常使用。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 60 日历天
付款方式	<p>1期：支付比例60%，合同签订生效后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的60%作为预付款；</p> <p>2期：支付比例40%，项目整体验收合格后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的40%；采购人支付每笔款项时，中标人应提供相应金额的正式发票；付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式；本项目的付款时间为采购人向财政支付部门提出支付申请的时间（不含财政支付部门的审查时间）。</p>
验收要求	<p>1期：1）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。2）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。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，并可追查查阅。所有随设备的附件必须齐全。4）中标人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、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5）在验收前，供货方须为用户提供免费培训服务，确保用户熟悉仪器的操作使用，有日常基本维护技能，满足正常工作需要。6）有计量要求的设备，需到货后（如需安装调试的设备，在安装调试后），经校准计量，符合相关要求后方可进行验收。7）验收应在签订合同的双方共同参加下进行，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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。</p>

履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：中标人在接到中标通知书之日起7个工作日内，以银行保函的形式向采购人交纳履约保证金（合同金额的5%，四舍五入到分），否则中标人视作自动放弃中标资格。银行保函的有效期为签订之日起至质保期（中标人承诺的质保期）满后30个日历日。如在合同期内，中标人自行停止履行合同或违反合同有关规定被采购人终止合同的，则履约保证金归采购人所有。合同期内中标人无违约行为的，采购人于质保期满后的15个工作日内退还银行保函给中标人。</p>
其他	<p>1、报价要求:（1）本采购项目预算即项目最高限价，投标报价超出采购预算的，其投标将被视为无效。（2）投标报价为全包价，包括本项目设备制造、安装、调试和运输装卸、校准计量、运行、保险、验收、售后服务、培训辅导和其他必要伴随设备、服务的费用、税金及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等全部费用，以人民币为结算单位。采购人不再另外支付任何费用。</p> <p>2、货物的一般要求:（1）所有货物均应符合国家的有关规定，货物来源渠道合法。（2）中标人必须负责将所有货物运送至采购人指定的地点，并进行安装调试。本项目所有货物应包含正常运行所需的相关连接配件，采购人不另行支付任何费用。（3）所有货物必须是在中国范围内合法销售、厂商原装、全新的货物，符合国家及该货物的出厂标准。（4）所有货物提供出厂合格证等质量证明文件。（5）货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。（6）对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应在投标文件中明确列出。</p> <p>（7）中标人应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件，如货物和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用教材、实验指导书、电路图纸、原理框图等。（8）中标人应提供满足货物保修期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在总报价之内。</p> <p>（9）中标人保证所提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。（10）属于政府强制采购节能产品的，投标人所投货物必须已列入最新一期《节能产品政府采购清单》，如《节能产品政府采购清单》中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足采购人工作需要的，允许提供节能清单外的产品。（11）本项目所采购内容如涉及信息安全的产品，必须符合国家信息安全要求、经国家认证，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（CCRC，原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效证书。（12）本项目所有设备供货时，需要计量的设备，中标人须要提供计量证书原件和扫描件给采购人备案。</p> <p>3、售后与验收:（1）质保期及售后服务要求 1）质量保证期（简称“质保期”）为壹年，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行，从项目全面验收合格后开始计算。质保期满后，中标人须为采购人提供售后服务方案和收费标准。2）中标人设有维修处，可以快速响应采购人的质保和维修诉求。3）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。4）对采购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，24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。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行。</p> <p>（2）包装、保险及发运、保管要求 1）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。2）中标人负责设备产品材料到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。3）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。4）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。5）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。6）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。（3）安装、调试与验收 1）中标人必须依照招标文件的要</p>

求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。2) 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。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) 中标人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、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5) 在验收前，供货方须为用户提供免费培训服务，确保用户熟悉仪器的操作使用，有日常基本维护技能，满足正常工作需要。6) 有计量要求的设备，需到货后（如需安装调试的设备，在安装调试后），经校准计量，符合相关要求后方可进行验收。7) 验收应在签订合同的双方共同参加下进行，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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

4、:以上1.主要商务要求均为实质性条款，投标人应逐条响应，如不响应、负偏离或缺漏，将导致投标无效。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他专用仪器仪表	国产仪器设备采购（包组5）	批	1.0000	1,120,000.00	1,120,000.00	工业	详见附件一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：国产仪器设备采购（包组5）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

序号	核心产品 （“△”）	标的名称	单位	数量	技术要求
1	新型换热器性能检测平台	新型换热器性能检测平台	台	1.0000	详见附表一

附表一：新型换热器性能检测平台

采购设备名称	具体参数
配置要求	<p>全部热交换器性能测试平台系统中的热水回路、冷水回路、热油回路、热空气回路、冷空气回路、蒸汽回路、蒸汽供热回路、冷却回路、仪表气回路系统的低压配电系统、PLC控制系统中的低压电气系统，控制系统，数据采集系统、组态软件以及相关的电缆采购、集成、安装及调试等。包含运输及储存、设备验收（含出厂验收及到货验收）、电气系统、测量与控制系统（含数据处理）、技术服务、系统及整体调试、试验及检查、试运行、考核验收整套系统的性能保证、消缺、技术和售后服务、培训和最终交付投产等全部工作，包括所有必要的材料、备品备件、专用工具、消耗品以及相关技术资料等，同时也包括本磋商文件中没有列出、但整体项目必须建设的内容项目及其它项目内容要求等，最终交付完整、功能齐全、达标，具备使用条件的热交换器性能测试平台项目。</p>
使用范围	<p>热交换器性能测试平台的主要作用是面向经济发展的需要，针对行业发展的关键性、基础性和共性技术问题，持续不断的将科技成果进行系统化、配套化和工程化的模拟试验研究，为适应企业规模生产，提供成熟的工艺和技术试验成果，支撑创新成果的产业化应用。</p> <p>根据热交换器性能测试平台的相关测试需要，建设换热系统的性能科研试验台架，开展换热系统及传热元件的传热性能、流体阻力性能及能效测试与评价。</p>
	<p>1) 热水回路</p> <p><u>(1) ▲试验热水回路中热水流量范围为1~200m³/h，回路设计压力不低于1.0MPa，待测热交换器热侧进口温度上限不低于85℃，待测热交换器热侧压力降不大于300KPa；</u></p> <p><u>(2) ▲满足热水-冷水测试系统试验件最大热负荷3000 kW，要求配置电供热负荷不低于400kW，具备加热负荷连续自动可调节功能；</u></p> <p>(3) 试验热水回路应包含并不限于水循环泵、蒸汽加热装置、电加热装置、调节阀、切断阀等设备及压力、温度、流量仪表。试验冷水回路应包含并不限于水循环泵、冷却板换、调节阀、切断阀等设备及压力、温度、流量仪表；</p> <p>(4) 满足热水与冷水测试系统试验测试要求。</p> <p>2) 冷水回路</p>

(1) ▲试验冷水回路中冷水流量范围为1~200m³/h，回路设计压力不低于1.0MPa，待测热交换器冷侧进口温度下限不高于20℃，待测热交换器冷侧压力降不大于300KPa；

(2) 试验冷水回路利用原配置的冷却塔系统，循环利用；

(3) 满足热水-冷水测试系统、蒸汽-冷水测试系统、热空气-冷水测试系统试验测试要求。

3) 热油回路

(1) 适用介质：导热油；

(2) ▲试验热油回路流量范围为1~150m³/h，回路设计压力不低于1.0MPa，待测热交换器热侧进口温度上限不低于200℃，待测热交换器热侧压力降不大于300KPa；

(3) ▲满足热油-冷空气测试系统试验件最大热负荷250kW，要求配置电供热负荷不低于300kW，具备加热负荷连续自动可调功能；

(4) 试验热油系统应包含并不限于油循环泵、电加热装置、调节阀、切断阀等设备及压力、温度、流量仪表；

(5) 满足热油-冷空气测试系统试验测试要求。

4) 热空气回路

(1) ▲试验空气回路最大流量不低于25000Nm³/h，满足试验件进口最高温度不低于600℃稳态调整要求，待测热交换器热侧压力降不大于500Pa，同时满足试验件进口空气流量和温度连续可调；

(2) 试验热空气系统应包含并不限于增压动力风机、空气加热装置、调节阀、切断阀等设备及压力、温度、流量仪表；

(3) 满足热空气-冷空气测试系统、热空气-冷水测试系统试验要求。

5) 冷空气回路

(1) ▲试验空气回路最大流量不低于25000Nm³/h，待测热交换器冷侧压力降不大于500Pa，同时保证空气流量连续可调；

(2) 试验空气系统应包含并不限于动力风机、调节阀、切断阀等设备及压力、温度、流量仪表；

(3) 满足热油-冷空气测试系统、热空气-冷空气测试系统、蒸汽-冷空气测试系统测试试验要求。

6) 蒸汽回路

(1) 蒸汽回路工作范围始自采购人供蒸汽锅炉分气缸出口阀门，终止于冷凝水回收装置接口阀门；

(2) 满足蒸汽压力、流量在锅炉供给能力范围内连续可调；

(3) 蒸汽回路应包含并不限于分气缸、汽水分离器、过滤器、减压阀、疏水阀、安全阀、切断阀等设备及压力、温度、流量仪表。

7) 蒸汽供热回路

(1) 蒸汽供热系统工作范围始自采购人供蒸汽锅炉出气管路出口阀门，终止于冷凝水回收装置接口阀门；

(2) 蒸汽供热系统应包含并不限于分气缸、汽水分离器、过滤器、减压阀、疏水阀、安全阀、切断阀等设备及压力、温度、流量仪表。

主要技术
参数

1

新型换热器性能检测平台

8) 冷却回路

冷却回路系统工作范围始自采购人供冷却塔系统冷水供应管路出口阀门，终至冷却塔系统回水管路接口。

9) 仪表气供气回路

(1) 仪表空气：供气压力 $\leq 0.7\text{MPa}$ ；储气罐容器 $\leq 0.6\text{m}^3$ （材质S30408）；

(2) 仪表气供气系统包含并不限于空压机、缓冲储气罐、冷干机、过滤器、切断阀及压力仪表。

10) 低压配电系统

(1) 低压电缆布置均采用桥架；

(2) ▲配置不低于10%的备用继电器、端子、开关等元器件，柜门上设置必要的急停、复位等按钮和指示灯；

(3) 电控柜柜型满足防尘、防水、防振及电磁兼容等要求，执行标准：GB/T 7353-1999《工业自动化仪表盘、柜、台、箱》。

11) PLC控制及数据采集处理系统

(1) ▲系统测控采集功能应智能化，并具有手动、自动控制，自动控制与手动控制之间无扰切换，流量控制精度 $\pm 2\%$ ，温度控制精度 $\pm 0.3^\circ\text{C}$ ；其中，数据采集与处理系统可支持50个及以上监测数据并发请求（包括但不限于压力、温度、流量、功率等参数类型），可对测量偏差修正，形成消除干扰信号的方法；搭建一套覆盖能效指标、运行参数、设备信息等内容的基础数据库，实现不同维度数据的观察分析，制作用户界面实现数据可视化。

(2) ▲包含PLC控制器，工业控制软件、工控机、显示器、机柜、打印等。

(3) 工控机、控制显示器、机柜等操作按钮和指示灯等的排布需满足使用舒适，操作方便，能实现观测试验数据的同步性。

(4) ▲所有元器件需连接至现场传感器和控制阀，PLC和工控机通讯，能实现实时采集和控制功能。开发专用软件系统完成数据采集、分析、计算、图表生产、测试结果的输出、打印等任务，实现测试过程的智能化、自动化。

(5) 控制电缆均采用屏蔽电缆，强弱电分开，防止信号干扰。

(6) 系统控制柜内建议采用合格的可编程控制器、交换机、断路器、交流接触器、继电器等电气元器件，所有电气元器件需选用合格产品，合格证及说明书齐全。

(7) 乙方需设计建造能够满足本项目控制系统相关设备设施安全运行、便于监视与控制的独立空间（控制室）。

1.参照质量标准

《热交换器及传热元件性能测试方法》（GB/T 27698.1~8-2011）；
《换热器热工性能和流体阻力特性通用测定方法》（JB/T 10379-2002）；

《板式热交换器》（NB/T 47004-2017）；
《工业阀门 安装使用维护 一般要求》（GB/T 24919-2010）；
《钢制管法兰（PN系列）》（HG/T 20592-2009）；
《热交换器能效测试与评价规则》（TSG R0010-2019）；
《工业金属管道设计规范》（GB 50316-2000（2008版））；
《工业金属管道工程施工规范》（GB 50235-2010）；
《工业设备及管道绝热工程设计规范》（GB 50264-2013）；
《自动化仪表工程施工及质量验收规范》（GB 50093-2013）；
《压力管道规范 工业管道》（GB/T 20801-2020）；
《低压配电设计规范》（GB 5004-2011）；
《Performance Rating of Liquid to Liquid Heat Exchangers》（AHRI Standard 401-2015）。

以上标准如有最新，按最新标准执行。

2.项目图纸说明

本项目的工艺流程及相关技术信息按照采购人提供的技术图纸和相关器件清单。

▲项目调试结束后10个工作日内或验收前10个工作日内，成交供应商应根据项目实施过程的调整对本项目的所有相关图纸进行更新。

3.性能保证

▲中标供应商在响应文件中提出的数据和资料，均被认为是初步的，在征得采购人认可条件下，辅助数据可在将来初步设计和施工图设计阶段有所调整，但在任何情况下，本文件提出的改造、特性和性能参数必须保证。中标供应商在其供货范围内不应再有增加费用的要求。

4.备品备件

（1）系统的每一种类硬件配置（含测量仪表），成交供应商提供至少应有10%（至少1件）的备品备件，小数点后部分向上取整。

（2）中标供应商应提供所有便于维修和安装本项目各个系统所使用的专用工具及标准工具，并形成工具清单，在验收前由采购人结合本项目实际情况按该清单进行清点。

（3）投标人应附上一份附有价格的备品备件清单，并提供详细的说明，以便采购人了解这些备品备件用于哪些具体项目上。投标人还应提供备件的使用寿命及保修年限。

推荐的备件清单应包括：

其它要求

- 1) 应标示合同号、规格数量、设备名称、机组号等；
- 2) 包括根据合同要求的所有设备部件、附件、配件、材料；
- 3) 用“*”标示采购人应该库存的备件；
- 4) 备件应标识，包括单价、数量、名称、部件号，参考图片等以容易辨认；

- 5) 基于运输需要，成交供应商应注明发运数目，运费，定购零配件后所需的时间；
 - 6) 所列价格应维持至安装验证合格运行后一年。
- 要求适用于设备的有关文件和质量控制要求，同样适用于零部件。

5.技术资料

(1) 中标供应商提供的资料须使用国内法定计量单位。技术资料和图纸的文种为中文。中标供应商提供的图纸和资料翻译成中文随同原文一并提交采购人。图纸资料以中文为准，图纸资料除提供书面文件外还提供光盘。图纸为PDF和CAD格式，文本文件为PDF格式和word格式。

(2) 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足工程要求。

(3) 中标供应商资料的提交应及时、充分，能满足工程进度要求。

(4) 中标供应商提供的技术资料一般可分为施工/调试试运、性能验收试验和运行维护等四个方面。中标供应商满足以上四个方面的具体要求。

(5) 对于其它没有列入合同技术资料清单，却是工程所必须的文件和资料，一经发现，中标供应商应及时免费提供。

(6) 对于所提交文件和图纸的改变（如升版），中标供应商必须对修改之处作标记，以便于采购人清楚地找到更改之处。

(7) 项目执行过程中，中标供应商和采购人之间的联络文件，如传真、会议纪要等应以采购人同意的方式进行编号。

(8) 采购人要及时提供与合同设备设计制造有关的资料。

(9) 设备安装完毕后，中标供应商提供的图纸为终版图。图纸应清晰，不接受缩微复印的图纸。

(10) ▲中标供应商必须确保以上条款所确定的图纸资料的交付进度，中标供应商对采购人来往信函、确认文件必须在3个工作日内作出反应，对确认文件在5个工作日内未作出确认，逾期视为自然确认。

6.资料保密

▲中标供应商对本项目及内容均有保密的义务，非经采购人同意不得提供给第三方，否则，中标供应商应支付合同总额给采

				<p>5) 基于运输需要，成交供应商应注明发运数目，运费，定购零配件后所需的时间；</p> <p>6) 所列价格应维持至安装验证合格运行后一年。</p> <p>要求适用于设备的有关文件和质量控制要求，同样适用于零部件。</p> <p>5.技术资料</p> <p>(1) 中标供应商提供的资料须使用国内法定计量单位。技术资料和图纸的文种为中文。中标供应商提供的图纸和资料翻译成中文随同原文一并提交采购人。图纸资料以中文为准，图纸资料除提供书面文件外还提供光盘。图纸为PDF和CAD格式，文本文件为PDF格式和word格式。</p> <p>(2) 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足工程要求。</p> <p>(3) 中标供应商资料的提交应及时、充分，能满足工程进度要求。</p> <p>(4) 中标供应商提供的技术资料一般可分为施工/调试试运、性能验收试验和运行维护等四个方面。中标供应商满足以上四个方面的具体要求。</p> <p>(5) 对于其它没有列入合同技术资料清单，却是工程所必须的文件和资料，一经发现，中标供应商应及时免费提供。</p> <p>(6) 对于所提交文件和图纸的改变（如升版），中标供应商必须对修改之处作标记，以便于采购人清楚地找到更改之处。</p> <p>(7) 项目执行过程中，中标供应商和采购人之间的联络文件，如传真、会议纪要等应以采购人同意的方式进行编号。</p> <p>(8) 采购人要及时提供与合同设备设计制造有关的资料。</p> <p>(9) 设备安装完毕后，中标供应商提供的图纸为终版图。图纸应清晰，不接受缩微复印的图纸。</p> <p><u>(10) ▲中标供应商必须确保以上条款所确定的图纸资料的交付进度，中标供应商对采购人来往信函、确认文件必须在3个工作日内作出反应，对确认文件在5个工作日内未作出确认，逾期视为自然确认。</u></p> <p>6.资料保密</p> <p>▲中标供应商对本项目及内容均有保密的义务，非经采购人同意不得提供给第三方，否则，中标供应商应支付合同总额给采</p>
说明	打“★”	号条款为实质性条款，	若有任	<p>若有任一条款未响应或不满足，将导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东德易招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广东省特种设备检测研究院顺德检测院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共5个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：总价 采购包5：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起60日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。采购包2：保证金人民币：0.00元整。采购包3：保证金人民币：0.00元整。采购包4：保证金人民币：0.00元整。采购包5：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无 开户账号：无 开户银行：无 支票提交方式：无 汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>

10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 0 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 0 份，纸质投标文件副本 0 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选人推荐家数	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p> <p>采购包3： 1家</p> <p>采购包4： 1家</p> <p>采购包5： 1家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p> <p>采购包3： 1家</p> <p>采购包4： 1家</p> <p>采购包5： 1家</p>
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>采购包3： 3家</p> <p>采购包4： 3家</p> <p>采购包5： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：收费标准是参照国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》中标准计算后收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	

19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：是 采购包2：是 采购包3：是 采购包4：是 采购包5：是

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、

管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，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。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单

位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义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。

五、投标要求

1. 投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2. 投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东德易招标代理有限公司代收。具体操作要求详见广东德易招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东德易招标代理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东德易招标代理有限公司，到账情况以开标时广东德易招标代理有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- (3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、 开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或

其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑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。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：梁小姐

电话：0757-26668803

传真：/

邮箱：gddyzb@163.com

地址：佛山市顺德区大良街道办事处云路社区居民委员会云安路8号A座首层之三

邮编：528300

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188580、83188500、83188511、83188586

邮 编：510030

传 真：020-83357559

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政

府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1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。

2.2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，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1. 评标方法

采购包1(国产仪器设备采购(包组1)): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(国产仪器设备采购(包组2)): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包3(国产仪器设备采购(包组3)): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包4(国产仪器设备采购(包组4)): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包5(国产仪器设备采购(包组5)): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东德易招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对广东德易招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3 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;

4.4 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;

4.5 不同投标人的投标文件相互混装;

4.6 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7 不同投标人的电子投标文件制作计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的;

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（国产仪器设备采购（包组1））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包2（国产仪器设备采购（包组2））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包3（国产仪器设备采购（包组3））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包4（国产仪器设备采购（包组4））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包5（国产仪器设备采购（包组5））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件制作计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

评标委员会认为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，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；投标人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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（国产仪器设备采购（包组1））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件；投标人为自然人的，须提供身份证复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年经第三方审核过的财务报告，新成立公司和其他组织没有经审计的财务报告，可提供基本开户银行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人提供承诺函，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人提供承诺函，格式自拟。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本项目不接受联合体参与投标	本项目不接受联合体参与投标。
9	报名并获取本项目采购文件	报名并获取本项目采购文件的。

10	促进中小企业发展	<p>采购包整体专门面向中小企业，其中预留给小微企业的比例为70%。若本项目投标人为中型企业，则要在投标文件中承诺（格式自拟）中标后将中标项目金额的70%工作内容分包给小微企业完成。投标人须为本项目采购标的对应行业中小企业。（注：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目对应的中小企业划型标准所属行业为：工业。须提供以下①或②或③的证明材料之一：①中小微企业参加政府采购活动时，应当提供《中小企业声明函》。②残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。③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。）</p>
----	----------	---

采购包2（国产仪器设备采购（包组2））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件；投标人为自然人的，须提供身份证复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年经第三方审核过的财务报告，新成立公司和其他组织没有经审计的财务报告，可提供基本开户银行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人提供承诺函，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人提供承诺函，格式自拟。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本项目不接受联合体参与投标	本项目不接受联合体参与投标。
9	报名并获取本项目采购文件	报名并获取本项目采购文件的。
10	促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业，其中预留给小微企业的比例为70%。若本项目投标人为中型企业，则要在投标文件中承诺（格式自拟）中标后将中标项目金额的70%工作内容分包给小微企业完成。投标人须为本项目采购标的对应行业中小企业。（注：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目对应的中小企业划型标准所属行业为：工业。须提供以下①或②或③的证明材料之一：①中小微企业参加政府采购活动时，应当提供《中小企业声明函》。②残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。③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。）

采购包3（国产仪器设备采购（包组3））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件；投标人为自然人的，须提供身份证复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年经第三方审核过的财务报告，新成立公司和其他组织没有经审计的财务报告，可提供基本开户银行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人提供承诺函，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人提供承诺函，格式自拟。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本项目不接受联合体参与投标	本项目不接受联合体参与投标。
9	报名并获取本项目采购文件	报名并获取本项目采购文件的。
10	促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业，其中预留给小微企业的比例为70%。若本项目投标人为中型企业，则要在投标文件中承诺（格式自拟）中标后将中标项目金额的70%工作内容分包给小微企业完成。投标人须为本项目采购标的对应行业中小企业。（注：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目对应的中小企业划型标准所属行业为：工业。须提供以下①或②或③的证明材料之一：①中小微企业参加政府采购活动时，应当提供《中小企业声明函》。②残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。③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。）

采购包4（国产仪器设备采购（包组4））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件；投标人为自然人的，须提供身份证复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年经第三方审核过的财务报告，新成立公司和其他组织没有经审计的财务报告，可提供基本开户银行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人提供承诺函，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人提供承诺函，格式自拟。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本项目不接受联合体参与投标	本项目不接受联合体参与投标。
9	报名并获取本项目采购文件	报名并获取本项目采购文件的。
10	促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业，其中预留给小微企业的比例为70%。若本项目投标人为中型企业，则要在投标文件中承诺（格式自拟）中标后将中标项目金额的70%工作内容分包给小微企业完成。投标人须为本项目采购标的对应行业中小企业。（注：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目对应的中小企业划型标准所属行业为：工业。须提供以下①或②或③的证明材料之一：①中小微企业参加政府采购活动时，应当提供《中小企业声明函》。②残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。③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。）

采购包5（国产仪器设备采购（包组5））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件；投标人为自然人的，须提供身份证复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年经第三方审核过的财务报告，新成立公司和其他组织没有经审计的财务报告，可提供基本开户银行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人提供承诺函，格式自拟。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人提供承诺函，格式自拟。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本项目不接受联合体参与投标	本项目不接受联合体参与投标。
9	报名并获取本项目采购文件	报名并获取本项目采购文件的。
10	促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业，其中预留给小微企业的比例为70%。若本项目投标人为中型企业，则要在投标文件中承诺（格式自拟）中标后将中标项目金额的70%工作内容分包给小微企业完成。投标人须为本项目采购标的对应行业中小企业。（注：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目对应的中小企业划型标准所属行业为：工业。须提供以下①或②或③的证明材料之一：①中小微企业参加政府采购活动时，应当提供《中小企业声明函》。②残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。③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。）

表二符合性审查表：

采购包1（国产仪器设备采购（包组1））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查	(1) 提交形式符合招标文件要求； (2) 投标报价没有超过本项目采购预算； (3) 按招标文件规定的要求签署和盖章； (4) 投标有效期满足招标文件要求 (60 天)； (5) 投标文件符合招标文件的式样和签署要求； (6) 符合“采购项目内容”的采购项目实质性要求； (7) 投标报价是固定唯一； (8) 投标文件没有采购人不能接受的附加条件； (9) 没有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包2（国产仪器设备采购（包组2））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查	(1) 提交形式符合招标文件要求； (2) 投标报价没有超过本项目采购预算； (3) 按招标文件规定的要求签署和盖章； (4) 投标有效期满足招标文件要求 (60 天)； (5) 投标文件符合招标文件的式样和签署要求； (6) 符合“采购项目内容”的采购项目实质性要求； (7) 投标报价是固定唯一； (8) 投标文件没有采购人不能接受的附加条件； (9) 没有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包3（国产仪器设备采购（包组3））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查	(1) 提交形式符合招标文件要求； (2) 投标报价没有超过本项目采购预算； (3) 按招标文件规定的要求签署和盖章； (4) 投标有效期满足招标文件要求 (60 天)； (5) 投标文件符合招标文件的式样和签署要求； (6) 符合“采购项目内容”的采购项目实质性要求； (7) 投标报价是固定唯一； (8) 投标文件没有采购人不能接受的附加条件； (9) 没有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包4（国产仪器设备采购（包组4））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查	(1) 提交形式符合招标文件要求； (2) 投标报价没有超过本项目采购预算； (3) 按招标文件规定的要求签署和盖章； (4) 投标有效期满足招标文件要求 (60 天)； (5) 投标文件符合招标文件的式样和签署要求； (6) 符合“采购项目内容”的采购项目实质性要求； (7) 投标报价是固定唯一； (8) 投标文件没有采购人不能接受的附加条件； (9) 没有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包5（国产仪器设备采购（包组5））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查	(1) 提交形式符合招标文件要求； (2) 投标报价没有超过本项目采购预算； (3) 按招标文件规定的要求签署和盖章； (4) 投标有效期满足招标文件要求 (60 天)； (5) 投标文件符合招标文件的式样和签署要求； (6) 符合“采购项目内容”的采购项目实质性要求； (7) 投标报价是固定唯一； (8) 投标文件没有采购人不能接受的附加条件； (9) 没有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.投标文件澄清

2.1对于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，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正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。

2.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3. 详细评审

国产仪器设备采购（包组1）

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
技术部分	产品技术要求 (50.0分)	完全响应或优于“采购项目技术要求”的得50分；带“▲”的重要技术参数中，负偏离一项的扣2.5分；非“★”和非“▲”的技术参数中，负偏离一项的扣1分，扣完为止。注：技术参数要求提供证明文件的须提供相应的证明文件复印件并加盖投标人公章。没有提供、提供不符合要求或没有响应的均不得分。
	样机方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 4.0; 10.0; ）	投标人提供可视化三维动态测速仪样机展示。1：提供样机完全符合功能要求，得10分； 2：提供样机部分符合功能要求4分； 3：提供样机完全不符合功能要求，得0分 4：不提供，得0分。
商务部分	售后服务方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; ）	根据供应商提供的安装培训方案、售后服务及维保体系完备、合理情况，售后技术服务承诺、保修期、保修内容及优惠条件等方面进行评审：1、体系完备、制度健全，完全满足采购需求，方案最优的得3分； 2、体系基本完备、制度基本健全，较好满足采购需求的得1分； 3、未提供的得0分。
	同类项目 (4.0分)	投标人自2019年1月1日至今（以合同签订时间为准）承接与本项目相关业绩，每提供一项得2分，最高得4分。【须提供合同关键页扫描件及验收材料作为证明材料并加盖投标人公章，不提供不得分。】
	企业技术能力 (3.0分)	投标人提供自2021年1月1日以来获得特种设备检测行业知识产权文件，每提供一份得0.5分，最高得3分。备注：提供证书复印件并加盖投标人公章，否则不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

国产仪器设备采购（包组2）

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	

技术部分	产品技术要求 (40.0分)	1、完全响应或优于“采购项目技术要求”的得35分；带“▲”的重要技术参数中，负偏离一项的扣2分；非“★”和非“▲”的技术参数中，负偏离一项的扣1分，扣完为止。注：技术参数要求提供证明文件的须提供相应的证明文件复印件并加盖投标人公章。没有提供、提供不符合要求或没有响应的均不得分。2、投标现场提供电/扶梯乘运质量检测仪样机演示。演示功能1：可用于电梯和扶梯的乘运质量测试、分析；演示功能2：仪器自动生成加加速度曲线、低通滤波曲线、频率计权曲线、快速傅里叶曲线、三轴曲线、噪声曲线等相关曲线图，曲线界面可任意点击显示坐标数据；演示功能3：仪器主机采用不低于七寸平板电脑触控主机；演示功能4：电扶梯乘运质量测量模块小巧轻便，重量<1.5kg，体积<120*80*50mm（含三角支座）；演示功能5：仪器具备开机诊断功能，并提供诊断完成信号灯进行提醒。样机演示功能每满足一项得1分，全部满足，得5分。注：不提供样机演示，该项不得分。
	验收方案 (4.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 4.0;）	根据投标人的验收方案进行评审：1、验收方案详细、作出详细的计划保障，得4分；2、验收方案较详细、作出较详细的计划保障，得2分；3、验收方案简单、作出计划保障一般，得1分；4、验收方案和计划保障差，得0分。没有相关描述不得分。
	培训方案 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 2.0; 4.0; 6.0;）	根据投标人提供的仪器设备培训方案的可行性和具体落实的措施进行评价：1、投标人提供的培训方案详细完善、合理，可行性高和落实措施最优，完全符合招标文件要求的，得6分；2、投标人提供的培训方案较详细完善、较合理，可行性较高和落实措施较优，较符合招标文件要求的，得4分；3、投标人提供的培训方案一般，可行性一般和落实措施一般，基本符合招标文件要求的，得2分；4、投标人提供的培训方案差，可行性和落实措施差，不符合招标文件要求的，得0分。没有相关描述不得分。
商务部分	投标人荣誉 (5.0分)	1、投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证得2分。2、投标人入选过市级或以上科技创新团队的，得3分。最高得5分。注：提供相关证书复印件，并加盖投标人公章，不提供不得分。
	投标人/厂家综合实力 (9.0分)	投标人/厂家获得省级及以上颁发的科技进步奖的，得3分；投标人/厂家获得知识产权管理体系认证证书，得3分；投标人/厂家获得省级及以上专利奖项的，得3分。最高得9分。注：提供相关证书复印件，并加盖投标人公章，不提供不得分。

	售后服务综合评价方案 (6.0分) (等次分值选择: 0.0; 2.0; 4.0; 6.0;)	根据投标人提供的售后服务方案(包括但不限于设备的质保时间、技术支持、维修时间、处理办法)的可行性和保障措施等进行评价: 1、服务方案详细完善、合理, 可行性高和保障措施优, 完全符合招标文件要求的, 得6分; 2、服务方案较详细完善、较合理, 可行性较高和保障措施较优, 较符合招标文件要求的, 得4分; 3、服务方案一般, 可行性一般和保障措施一般, 基本符合招标文件要求的, 得2分; 4、服务方案差, 可行性差和保障措施差, 不符合招标文件要求的, 得0分。没有相关描述不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

国产仪器设备采购(包组3)

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
技术部分	产品技术要求 (33.0分)	投标人所投产品技术参数完全响应或优于“采购项目技术要求”的得33分; 带“▲”的重要技术参数中, 负偏离一项的扣2分; 非“★”和非“▲”的技术参数中, 负偏离一项的扣1分, 扣完为止。注: 技术参数要求提供证明文件的须提供相应的证明文件复印件, 并盖有厂家公章。没有提供或没有响应的均不得分。
	样机演示 (10.0分), (等次分值选择: 0.0; 3.0; 10.0;)	投标人需对工业视频内窥镜、旋转磁场探伤仪两种设备进行演示。1: 提供的两台样机完全符合功能要求, 得10分; 2: 提供的每台样机部分符合功能要求, 得3分; 3: 提供样机完全不符合功能要求, 得0分 4: 不提供, 得0分。
	产品性能 (4.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 2.0; 4.0;)	根据投标人的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案进行评价: 1、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案最优, 完全符合招标文件要求的, 得4分; 2、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案较优, 较符合招标文件要求的, 得2分; 3、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案一般, 基本符合招标文件要求的, 得1分; 4、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案差, 不符合招标文件要求的, 得0分。没有相关描述不得分。
	验收方案 (4.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 2.0; 4.0;)	根据投标人的验收方案进行评审: 1、验收方案详细、作出详细的计划保障, 得4分; 2、验收方案较详细、作出较详细的计划保障, 得2分; 3、验收方案简单、作出计划保障一般, 得1分; 4、验收方案和计划保障差, 得0分。没有相关描述不得分。

	培训方案 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0;）	根据投标人提供的仪器设备培训方案的可行性和具体落实的措施进行评价： 1、投标人提供的培训方案详细完善、合理，可行性高和落实措施最优，完全符合招标文件要求的，得4分； 2、投标人提供的培训方案较详细完善、较合理，可行性较高和落实措施较优，较符合招标文件要求的，得2分； 3、投标人提供的培训方案一般，可行性一般和落实措施一般，基本符合招标文件要求的，得1分； 4、投标人提供的培训方案差，可行性和落实措施差，不符合招标文件要求的，得0分。没有相关描述不得分。
商务部分	投标人荣誉 (3.0分)	投标人通过认证 ISO9001质量管理体系认证、ISO4001环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，且在有效期内的，每提供一份证书得1分；本项最高得3分。注：提供相关证书复印件，并加盖投标人公章，不提供不得分。
	同类项目业绩 (7.0分)	投标人自2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）承接与本项目相关业绩，每提供一项得1分，最高得7分。【须提供合同关键页扫描件及验收材料作为证明材料并加盖投标人公章，不提供不得分。】
	售后服务综合评价方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0;）	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于设备的质保时间、技术支持、维修时间、处理办法）的可行性和保障措施等进行评价： 1、服务方案详细完善、合理，可行性高和保障措施优，完全符合招标文件要求的，得5分； 2、服务方案较详细完善、较合理，可行性较高和保障措施较优，较符合招标文件要求的，得3分； 3、服务方案一般，可行性一般和保障措施一般，基本符合招标文件要求的，得1分； 4、服务方案差，可行性差和保障措施差，不符合招标文件要求的，得0分。没有相关描述不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

国产仪器设备采购（包组4）

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
产品技术要求 (40.0分)	投标人所投产品技术参数完全响应或优于“采购项目技术要求”的得40分；带“▲”的重要技术参数中，负偏离一项的扣3分；非“★”和非“▲”的技术参数中，负偏离一项的扣2分，扣完为止。注：技术参数要求提供证明文件的须提供相应的证明文件复印件，并盖有厂家公章。没有提供或没有响应的均不得分。	

技术部分	产品性能 (4.0分), (等次分值选择: 0.0; 2.0; 3.0; 4.0;)	根据投标人的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案进行评价: 1、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案最优, 完全符合招标文件要求的, 得4分; 2、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案较优, 较符合招标文件要求的, 得3分; 3、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案一般, 基本符合招标文件要求的, 得2分; 4、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案差, 不符合招标文件要求的, 得0分。 没有相关描述不得分。
	验收方案 (3.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 2.0; 3.0;)	根据投标人的验收方案进行评审: 1、验收方案详细、作出详细的计划保障, 得3分; 2、验收方案较详细、作出较详细的计划保障, 得2分; 3、验收方案简单、作出计划保障一般, 得1分; 4、验收方案和计划保障差, 得0分。没有相关描述不得分。
	培训方案 (3.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 2.0; 3.0;)	根据投标人提供的仪器设备培训方案的可行性和具体落实的措施进行评价: 1、投标人提供的培训方案详细完善、合理, 可行性高和落实措施最优, 完全符合招标文件要求的, 得3分; 2、投标人提供的培训方案较详细完善、较合理, 可行性较高和落实措施较优, 较符合招标文件要求的, 得2分; 3、投标人提供的培训方案一般, 可行性一般和落实措施一般, 基本符合招标文件要求的, 得1分; 4、投标人提供的培训方案差, 可行性和落实措施差, 不符合招标文件要求的, 得0分。没有相关描述不得分。
商务部分	投标人荣誉 (6.0分)	投标人通过认证 ISO9001质量管理体系认证、ISO4001环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证, 且在有效期内的, 每提供一份证书得2分, 本项最高得6分。注: 提供相关证书复印件, 并加盖投标人公章, 不提供不得分。
	同类项目 (9.0分)	投标人自2019年1月1日至今(以合同签订时间为准)承接与本项目相关业绩, 每提供一项得3分, 最高得9分。【须提供合同关键页扫描件及验收材料作为证明材料并加盖投标人公章, 不提供不得分。】
	售后服务综合评价方案 (5.0分), (等次分值选择: 0.0; 2.0; 3.0; 5.0;)	根据投标人提供的售后服务方案(包括但不限于设备的质保时间、技术支持、维修时间、处理办法)的可行性和保障措施等进行评价: 1、服务方案详细完善、合理, 可行性高和保障措施优, 完全符合招标文件要求的, 得5分; 2、服务方案较详细完善、较合理, 可行性较高和保障措施较优, 较符合招标文件要求的, 得3分; 3、服务方案一般, 可行性一般和保障措施一般, 基本符合招标文件要求的, 得2分; 4、服务方案差, 可行性差和保障措施差, 不符合招标文件要求的, 得0分。没有相关描述不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

国产仪器设备采购(包组5)

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分12.0分 技术部分58.0分 报价得分30.0分	
技术部分	产品技术要求 (45.0分)	投标人所投产品技术参数完全响应或优于“采购项目技术要求”的得45分；带“▲”的重要技术参数中，负偏离一项的扣3分；非“★”和非“▲”的技术参数中，负偏离一项的扣2分，扣完为止。注：技术参数要求提供证明文件的须提供相应的证明文件复印件，并盖有厂家公章。没有提供或没有响应的均不得分。
	产品性能 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; ）	根据投标人的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案进行评价： 1、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案最优，完全符合招标文件要求的，得4分； 2、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案较优，较符合招标文件要求的，得2分； 3、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案一般，基本符合招标文件要求的，得1分； 4、投标人提供的产品性能操作性、稳定性、易用性、易维护等方案差，不符合招标文件要求的，得0分。 没有相关描述不得分。
	验收方案 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; ）	根据投标人的验收方案进行评审： 1、验收方案详细、作出详细的计划保障，得4分； 2、验收方案较详细、作出较详细的计划保障，得2分； 3、验收方案简单、作出计划保障一般，得1分； 4、验收方案和计划保障差，得0分。没有相关描述不得分。
	培训方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 5.0; ）	根据投标人提供的仪器设备培训方案的可行性和具体落实的措施进行评价： 1、投标人提供的培训方案详细完善、合理，可行性高和落实措施最优，完全符合招标文件要求的，得5分； 2、投标人提供的培训方案较详细完善、较合理，可行性较高和落实措施较优，较符合招标文件要求的，得3分； 3、投标人提供的培训方案一般，可行性一般和落实措施一般，基本符合招标文件要求的，得2分； 4、投标人提供的培训方案差，可行性和落实措施差，不符合招标文件要求的，得1分。没有相关描述不得分。
商务部分	项目主要负责人 (3.0分)	拟投入本项目主要负责人（1人）：具有机电工程类（如暖通、给排水、电气、机械设备、化工机械、焊接和自动化控制）的中级职称得1分，具有机电工程类（如暖通、给排水、电气、机械设备、化工机械、焊接和自动化控制）的高级或以上职称得3分。（须同时提供相关证书复印件及2022年任意1个月在本单位购买社会保险复印件的证明资料，不提供不得分。）
	体系认证 (3.0分)	投标人具有有效的： 1.质量管理体系认证证书的，得1分； 2.环境管理体系认证证书的，得1分； 3.职业健康安全管理体系认证证书的，得1分。 本项最高得3分，不提供不得分。【须同时提供认证证书扫描件及上述认证证书在认证信息查询系统（ http://cx.cnca.cn ）查询结果状态“有效”截图作为证明材料，暂停或失效或撤销或不提供不得分】

	售后服务综合评价方案 (6.0分) , (等次分值选择: 0.0; 2.0; 4.0; 6.0;)	根据投标人提供的售后服务方案(包括但不限于设备的质保时间、技术支持、维修时间、处理办法)的可行性和保障措施等进行评价: 1、服务方案详细完善、合理, 可行性高和保障措施优, 完全符合招标文件要求的, 得6分; 2、服务方案较详细完善、较合理, 可行性较高和保障措施较优, 较符合招标文件要求的, 得4分; 3、服务方案一般, 可行性一般和保障措施一般, 基本符合招标文件要求的, 得2分; 4、服务方案差, 可行性差和保障措施差, 不符合招标文件要求的, 得0分。没有相关描述不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

(1) 如出现所投核心产品品牌均相同, 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, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。(2) 评标委员会按照通过资格性和符合性审查的各投标人的综合得分从高到低的顺序排名。若出现综合得分相同的情况, 按下列顺序比较确定: 1) 节能、环保产品价格比重(由高到低); 2) 投标总报价(由低到高); 3) 技术得分(由高到低)。如以上都相同的, 名次由评标委员会抽签确定。(3) 评标委员会按规定提出书面评标报告, 按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。综合得分最高的投标人为中标候选人。

采购包2:

(1) 如出现所投核心产品品牌均相同, 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, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。(2) 评标委员会按照通过资格性和符合性审查的各投标人的综合得分从高到低的顺序排名。若出现综合得分相同的情况, 按下列顺序比较确定: 1) 节能、环保产品价格比重(由高到低); 2) 投标总报价(由低到高); 3) 技术得分(由高到低)。如以上都相同的, 名次由评标委员会抽签确定。(3) 评标委员会按规定提出书面评标报告, 按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。综合得分最高的投标人为中标候选人。

采购包3:

(1) 如出现所投核心产品品牌均相同, 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, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。(2) 评标委员会按照通过资格性和符合性审查的各投标人的综合得分从高到低的顺序排名。若出现综合得分相同的情况, 按下列顺序比较确定: 1) 节能、环保产品价格比重(由高到低); 2) 投标总报价(由低到高); 3) 技术得分(由高到低)。如以上都相同的, 名次由评标委员会抽签确定。(3) 评标委员会按规定提出书面评标报告, 按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。综合得分最高的投标人为中标候选人。

采购包4:

(1) 如出现所投核心产品品牌均相同, 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, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。(2) 评标委员会按照通过资格性和符合性审查的各投标人的综合得分从高到低的顺序排名。若出现综合得分相同的情况, 按下列顺序比较确定: 1) 节能、环保产品价格比重(由高到低); 2) 投标总报价(由低到高); 3) 技术得分(由高到低)。如以上都相同的, 名次由评标委员会抽签确定。(3) 评标委员会按规定提出书面评标报告, 按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。综合得分最高的投标人为中标候选人。

采购包5:

(1) 如出现所投核心产品品牌均相同,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,其他同品牌投标人不作为中标候选人。(2) 评标委员会按照通过资格性和符合性审查的各投标人的综合得分从高到低的顺序排名。若出现综合得分相同的情况,按下列顺序比较确定:1) 节能、环保产品价格比重(由高到低);2) 投标总报价(由低到高);3) 技术得分(由高到低)。如上都相同的,名次由评标委员会抽签确定。(3) 评标委员会按规定提出书面评标报告,按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。综合得分最高的投标人为中标候选人。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外,中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1) 评标期间,投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2) 投标文件提供虚假材料的。

(3) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4) 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响,有碍招标公平、公正的。

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：

项目编号：

项目名称：

甲方： _____

电话： _____ 传真： _____ 地址： _____

乙方： _____

电话： _____ 传真： _____ 地址： _____

根据_____项目_的采购结果,按照《中华人民共和国政府采购法》,《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定,经双方协商,本着平等互利和诚实信用的原则,一致同意遵守本合同如下。

一、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**
合计:人民币大写: **元整						¥: **

合同总额为全包价,包括本项目设备制造、安装、调试和运输装卸、校准计量、运行、保险、验收、售后服务、培训辅导和其他必要伴随设备、服务的费用、税金及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等全部费用,以人民币为结算单位。甲方不再另外支付任何费用。

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

合同金额为(大写): _____元(¥ _____元)人民币。

三、设备要求

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。

- (1) 所有货物均应符合国家的有关规定,货物来源渠道合法。
- (2) 乙方必须负责将所有货物运送至甲方指定的地点,并进行安装调试。本项目所有货物应包含正常运行所需的相关连接配件,甲方不另行支付任何费用。
- (3) 所有货物必须是在中国范围内合法销售、厂商原装、全新的货物,符合国家及该货物的出厂标准。
- (4) 所有货物提供出厂合格证等质量证明文件。
- (5) 货物外观清洁,标记编号以及盘面显示等字体清晰,明确。
- (6) 对于影响货物正常工作的必要组成部分,无论在技术规范中指出与否,投标人都应在投标文件中明确列出。
- (7) 乙方应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件,如货物和附件箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用教材、实验指导书、电路图纸、原理框图等。
- (8) 乙方应提供满足货物保修期内正常使用的备品备件(如有的话),其费用应包括在总报价之内。
- (9) 乙方保证所提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则,乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。
- (10) 属于政府强制采购节能产品的,投标人所投货物必须已列入最新一期《节能产品政府采购清单》,如《节能产品政府采购清单》中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足甲方工作需要的,允许提供节能清单外的产品。

(11) 本项目所采购内容如涉及信息安全的产品,必须符合国家信息安全要求、经国家认证,并提供由中国网络安全审查技术与认证中心(CCRC,原中国信息安全认证中心)按国家标准认证颁发的有效证书。

(12) 本项目所有设备供货时,需要计量的设备,乙方须要提供计量证书原件和扫描件给甲方备案。

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

- (1) 合同签订生效后15个工作日内,甲方向乙方支付合同总额的 ____%作为预付款;
- (2) 项目整体验收合格后15个工作日内,甲方向乙方支付合同总额的 ____%;
- (3) 甲方支付每笔款项时,乙方应提供相应金额的正式发票;
- (4) 付款方式:采用支票、银行汇付(含电汇)等形式;

(5) 本项目的付款时间为甲方向财政支付部门提出支付申请的时间（不含财政支付部门的审查时间）。

六、售后与验收

(1) 质保期及售后服务要求

1) 质量保证期（简称“质保期”）为壹年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行，从项目全面验收合格后开始计算。质保期满后，乙方须为甲方提供售后服务方案和收费标准。

2) 乙方设有维修处，可以快速响应甲方的质保和维修诉求。

3) 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。

4) 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。采购项目技术要求另有规定的按采购项目技术要求执行。

(2) 包装、保险及发运、保管要求

1) 设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2) 乙方负责设备产品材料到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3) 各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

4) 货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。

5) 货物在系统安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

6) 设备至甲方指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由乙方负责。

(3) 安装、调试与验收

1) 乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2) 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。

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、有关单证资料及备配件、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) 在验收前，供货方须为用户提供免费培训服务，确保用户熟悉仪器的操作使用，有日常基本维护技能，满足正常工作需要。

6) 有计量要求的设备，需到货后（如需安装调试的设备，在安装调试后），经校准计量，符合相关要求后方可进行验收。

7) 验收应在签订合同的双方共同参加下进行，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。

七、履约保证金

乙方在接到中标通知书之日起7个工作日内，以银行保函的形式向甲方交纳履约保证金（合同金额的5%，四舍五入到分），否则乙方视作自动放弃中标资格。银行保函的有效期为签订之日起至质保期（乙方承诺的质保期）满后30个日历日。如在合同期内，乙方自行停止履行合同或违反合同有关规定被甲方终止合同的，则履约保证金归甲方所有。合同期内乙方无违约行为的，甲方于质保期满后的15个工作日内退还银行保函给乙方。

八、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，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示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的投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2022-36683**

采购项目编号：**440001-2022-36683**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件

格式一：

投标函

致：广东德易招标代理有限公司

你方组织的顺德检测院2022年度仪器设备采购(二)项目的招标[采购项目编号为：440001-2022-36683]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的顺德检测院2022年度仪器设备采购(二)项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起60日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传真：_____

代表姓名：_____ 职务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

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	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

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.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

(对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书)

法定代表人授权书

致：广东德易招标代理有限公司

本授权书声明：_____是注册于_(国家或地区)的_(投标人名称)的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权_(姓名、职务)作为我公司的全权代理人，就顺德检测院2022年度仪器设备采购(二)项目采购[采购项目编号为440001-2022-36683]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人(盖章)：_____

地址：_____

法定代表人(签字或盖章)：_____

职务：_____

被授权人(签字或盖章)：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备和专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广东省特种设备检测研究院顺德检测院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东德易招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的顺德检测院2022年度仪器设备采购(二)招标中获中标（采购项目编号：440001-2022-36683），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东德易招标代理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电话：_____

传真：_____

承诺日期：_____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东德易招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与顺德检测院2022年度仪器设备采购(二)项目（采购项目编号：440001-2022-36683）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）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：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

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、户名和开户行，并附有证明投标（响应）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15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

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终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）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（响应）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（响应）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采购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）_____

联系人：_____

联系电话：_____

