

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2022-35641**

采购项目编号：**440001-2022-35641**

项目名称：佛山检测院**2022**年度仪器设备采购（第二批）项目

采购人：广东省特种设备检测研究院佛山检测院

采购代理机构：佛山市粤创招标代理有限公司

第一章 投标邀请

佛山市粤创招标代理有限公司受广东省特种设备检测研究院佛山检测院的委托，采用公开招标方式组织采购佛山检测院2022年度仪器设备采购（第二批）项目。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：佛山检测院2022年度仪器设备采购（第二批）项目

采购计划编号：440001-2022-35641

采购项目编号：440001-2022-35641

采购方式：公开招标

预算金额：2,144,600.00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(应力分析仪等):

采购包预算金额：333,600.00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	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	其他专用仪器仪表	应力分析仪	1.0000(套)	详见第二章	172,000.00	否
1-2	其他专用仪器仪表	不透光烟度计	1.0000(套)	详见第二章	16,000.00	否
1-3	其他专用仪器仪表	微型起重机综合测试仪	1.0000(套)	详见第二章	145,600.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订生效之日起60个日历天内完成

采购包2(杂散电流记录仪等):

采购包预算金额：1,618,000.00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	品目预算(元)	是否允许进口产品
2-1	记录电表、电磁示波器	杂散电流记录仪	1.0000(套)	详见第二章	168,000.00	否
2-2	危险化学品安全设备	智能燃气PE管道定位仪	1.0000(套)	详见第二章	360,000.00	否
2-3	无损探伤机	数字式超声波探伤仪	5.0000(套)	详见第二章	290,000.00	否
2-4	无损探伤机	相控阵超声检测仪	1.0000(套)	详见第二章	800,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订生效之日起60个日历天内完成

采购包3(橡胶及金属软管校验台):

采购包预算金额：193,000.00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	品目预算(元)	是否允许进口产品
3-1	其他专用仪器仪表	橡胶及金属软管检验台	1.0000(套)	详见第二章	193,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订生效之日起60个日历天内完成

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：(采购包1)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。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。(采购包2，采购包3)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。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

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：(采购包2，采购包3)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2020或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明)。(采购包1)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2020或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明)。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标(回应)文件格式填报设备及专业技术能力情况。

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：(采购包3)参照投标(报价)函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。(“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。)(采购包1，采购包2)参照投标(报价)函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。(“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。)

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1(应力分析仪等)：采购包整体专门面向中小企业，需提交相应的证明文件。供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业(工业)的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》(见投标格式)为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》(见投标格式)为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

采购包2(杂散电流记录仪等)：采购包整体专门面向中小企业，需提交相应的证明文件。供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业(工业)的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》(见投标格式)为判定标准，残

残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

采购包3（橡胶及金属软管校验台）：采购包整体专门面向中小企业，需提交相应的证明文件。供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业）的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（应力分析仪等）：

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”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。（以采购代理机构于投标（回应）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（回应）。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（回应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 本项目不接受联合体投标。

采购包2（杂散电流记录仪等）：

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”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。（以采购代理机构于投标（回应）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（回应）。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（回应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 本项目不接受联合体投标。

采购包3（橡胶及金属软管校验台）：

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”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。（以采购代理机构于投标（回应）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（回应）。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（回应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 本项目不接受联合体投标。

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/>)；采购代理机构网址（<http://www.fsyczb.com/>）。

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佛山检测院

地址：广东省佛山市禅城区影荫路影荫二街2号

联系方式：0757-83380796

2.采购代理机构信息

名称：佛山市粤创招标代理有限公司

地址：广东省佛山市南海区广东省佛山市南海区桂城街道桂澜路4号中盛大厦1411室

联系方式：0757-86260027

3.项目联系方式

项目联系人：梁先生

电话：0757-86260027

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：佛山市粤创招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

项目内容	数量（单位）	预算金额(元)	是否允许进口产品	标的所属行业
佛山检测院2022年度仪器设备采购（第二批）项目	1(批)	2,144,600.00	否	工业

采购包1（应力分析仪等）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订生效之日起 60 个日历天内完成货物安装、调试、验收并交付采购人使用。同一包组全部仪器 须同一时间统一送货上门。
标的提供的地点	广东省特种设备检测研究院佛山检测院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	<p>1期：支付比例30%，本项目合同签署生效后，中标人须向采购人支付合同总价10%的履约保证金，采购人收到中标人开具的的合同总价30%的正式“增值税专用发票”发票后，在10个工作日内，向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例60%，设备安装完毕，收到市级及以上法定机构出具的计量证书，并通过采购人组织的验收（含计量检定/校准）合格后，采购人收到中标人开具的合同总价70%的合法正规的发票后，在10个工作日内由采购人向中标人支付合同总价的60%，并退回中标人合同总价10%的履约保证金。</p> <p>3期：支付比例10%，产品验收并使用合格满十八个月，在10个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的10%。注：1.履约保证金以银行转账或履约保函等采购人接受的方式递交。2.计量检定/校准费由中标人支付。3.中标人开具的相应金额的正式“增值税专用发票”。4.付款形式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。5.因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。</p>
验收要求	<p>1期：1.货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，中标人应编制验收方案，方案内容应包含标书所列参数指标。货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货管道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如有适用）。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。中标人同时要提交市级及以上法定计量技术机构出具的检定/校准证书。5.采购人组成验收小组按国家有关规定、规范、验收方案进行验收，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，由本地市场监督管理部门鉴定。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： 10% ,说明：详见付款方式。
其他	<p>其他:其他：（一）质保期及维修设备质保期为整机最终验收合格之日起不少于18个月；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，并进行终身免费软件升级。要求中标人在仪器寿命期内以不高于投标价格的价格保证备品备件并长期提供技术咨询服务。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。中标人在收到用户要求对所采购仪器进行维修通知后，应在2小时内做出回应，并在48小时内派出专门维修人员到现场维修。中标人定期上门对设备进行日常维护保养，每年至少上门一次。费用包含在投标报价中。在珠三角区域有售后服务点，并且在珠三角地区有常住人员不少于2技术人员。（二）培训 1.现场培训：中标人在设备的组装、调试、验收完毕后即进行现场培训直至采购人基本掌握使用操作、维护保养技术。 2.专门培训：中标人就设备的组装、检验、调试、使用和维护等培训采购人6名技术人员，直到采购人受训人员全部掌握运行操作、维护保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。 3.培训方式：技术培训、操作培训。 4.培训人员、地点和时间：受训人员由采购人确定，培训地点和时间由双方商定，若需要离开采购人所在地级市进行培训，所产生的培训、交通、住宿费用全部由中标人负责。（三）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投标人承担。 2.中标人负责将设备材料货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。（四）安装、调试由中标人负责设备的现场安装和调试，按合同规定的时间、地点完成交货、组装、调试、验收完毕。在设备的搬运、安装、调试、试运行期间，中标人安装调试人员一切费用自理。 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。（五）违约责任与赔偿损失 1.上文提及的仪器主要配置，中标人应根据投标产品的特点，提供足够的部件，确保仪器能够正常使用。因中标人提供的部件不足够，导致仪器安装、调试后不能正常使用，则所欠缺的部件由中标人负责提供，且每逾期一天，中标人须向采购人偿付不能通过验收仪器总价的2‰的延误金。逾期15天以上（含15天）的，采购人有权终止合同，要求中标人支付违约金，并且给采购人造成的经济损失由中标人承担赔偿责任。 2.如采购人在中标人交货验收时发现设备存在严重质量问题或与本招标技术要求不符时，采购人有权要求无条件退货，且中标人应向采购人缴纳设备采购费用总额的10%作为赔偿金。 3.若交货期拖延不能满足采购人要求，采购人将有权单方面终止全部合同或取消部分合同。 4.报价总价中应包含运费、保险费、税费。 5.供货产品，如国家政府法律、规章就产品技术指标、批文或特性与名称等有强制性要求与许可的，投标人应承诺满足上述许可与要求。（六）演示视频制作与递交要求 1.、投标人根据招标文件用户需求要求对本采购包核心产品“微型起重机综合测试仪”9项标“▲”参数及功能拍摄录制视频影片（视频中须同步音频讲解）；不提交影片的技术部分相应评分得0分，但不影响投标有效性。2.、影片要求:时间控制在10分钟内</p>

，录像格式为MP4，放入U盘中，U盘无密码，须自行检测无病毒后，密封提交，并标明投标人名称。3、递交时间：2022年9月6日8时30分-9时00分；4、递交地点：广东省佛山市南海区广东省佛山市南海区桂城街道桂澜路4号中盛大厦21层2125室。【因疫情原因接受邮寄方式递交视频，收件地址：广东省佛山市南海区广东省佛山市南海区桂城街道桂澜路4号中盛大厦1411室，联系人梁先生，电话0757-86260027】

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	应力分析仪	套	1.0000	172,000.00	172,000.00	工业	详见附表一
2		其他专用仪器仪表	不透光烟度计	套	1.0000	16,000.00	16,000.00	工业	详见附表二
3	△	其他专用仪器仪表	微型起重机综合测试仪	套	1.0000	145,600.00	145,600.00	工业	详见附表三

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：应力分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>▲一、配置要求：</p> <p>1、4通道无线动态应力应变采集器5台，含GPS同步模块5个；</p> <p>2、全中文操作软件1套；含应变花分析、数字滤波分析功能；</p> <p>3、单向应变片含2m引线50片；</p> <p>4、应变计4个；</p>

- 5、磁性吸盘5套；
- 6、锂电池充电器1只；
- 7、设备手提箱一个。

二、设备参数

- ▲1、应用范围：在布线困难的场合，完成全桥、半桥、三线制1/4桥（120）应变应力的动态测量；
接配各种桥式传感器，可实现加速度、压力、力、荷重、位移等物理量的采集；接配热电偶传感器，通过软件内置热电偶分度表，直接对温度进行测试和分析；可对电压信号进行精确测量。每通道独立内置24位Σ-ΔA/D转换器；湿度工作范围：50°C（20~90）%RH；湿度贮存条件：60°C90%RH24h；
- ▲2、体积小，方便携带，质量约605g，尺寸不大于164×105×36（mm）；可使用磁力座固定安装；
有线通讯方式和无线通讯方式一键切换。有线高速可靠，无线免于布置通讯线缆，方便安全。适用于各种测试场合；零点漂移：小于3μV/2h（输入短路，在最小满度值下，预热30分钟后，恒温时折算至输入端）；
- ▲3、采用标准2.4G无线WiFi通讯技术，现场用AP通讯距离可达200米（可视），AP无需接交流电即可工作。选配无线中继可实现远距离的无线传输；
- ▲4、4通道/模块，每台计算机可同时控制16个4通道采集模块工作；内置16G存储，保证数据的完整性；
噪声：不大于3μεRMS（输入短路，在最大增益和最大带宽时折合至输入端）；
- ▲5、程控切换全桥、半桥、三线制1/4桥（120Ω）的状态设置；具有应变桥路自检功能；
- 6、内置37Wh大容量锂电池，保证仪器连续工作时间7小时以上；非线性：满度的0.1%；
- 7、中文视窗Windows7/8/8.1/10操作系统下采用C#编制的采样控制和分析软件，具有极强的实时性以及良好的可移植性、可扩充性和可升级性；同时显示采集数据及曲线，包括采集数据的实时曲线及各种实时处理后的数据、曲线；
- 8、对于主应力方向未知的平面应力测点，可以采用多轴向应变计组成应变花，测得各个方向的应变后计算出主应力及方向。应变花类型有两片直角形、三片直角形、等腰三角形、伞型、扇形等；内置QTV技术（硬件板载的升采样结合32点拉格朗日插值技术），实现精确的脉冲过零位探测；
- 9、数据格式转换，可将数据文件转换成Excel、Word、txt、bmp、UFF、Matlab等常用文件格式，便于用户后处理，生成曲线报表等图文并茂的实验报告。
- ▲10、电压量程：±5V、±50mV；电压示值误差：不大于±0.5%F.S；
- ▲11、应变量程：±30000με、±3000με；应变示值误差：±（0.5%red±3με）；
- 12、供桥电压：2V、5V（DC）；桥压精度：不大于0.1%；工作范围：-20°C~60°C；
- 13、桥路方式：程控切换全桥、半桥、三线制1/4桥（120Ω）；自动平衡范围：±10000με；
适用应变计电阻值：
1）三线制1/4桥：120Ω；
2）半桥、全桥：60Ω~20000Ω任意设定；
- ▲14、连续采样速率：最高128kHz/通道，分档切换；频响范围：DC~40kHz（+0.5dB~-3dB）；无线通讯距离：200米（可视距离，单台仪器128kHz采样速率，2台仪器最高51.2kHz，4台仪器最高25.6kHz，8台仪器最高12.8kHz，16台仪器最高5.12kHz）；
- ▲15、软件无需使用加密狗即可正常使用，软件可在无限制数量的计算机安装。
- 16、供货时需提供此仪器的制造厂授权书及售后服务承诺书。
- ▲17、提供电磁环境试验报告及提供中国CNAS认可的第三方实验室校准报告证书，包含数据采集系统。
（投标文件提供以上证书复印件）
- ▲18、提供动态信号采集分析系统软件取得中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书

	影本。
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。

附表二：不透光烟度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、功能要求</p> <p>1、分体式结构，测量与控制单元分开，便于操作；</p> <p>▲2、大荧幕液晶显示，全中文交互式菜单提示操作；具备不透光度和光吸收系数两种读数，操作简单，直观方便；</p> <p>3、具有自由加速试验和瞬态测量功能，并自动处理测试数据及显示测量结果；</p> <p>4、开机预热时间为15分钟内，并进行自动调零；</p> <p>▲5、测量单元采用分流式（取样式）技术，测量柴油车的排烟。采用“空气幕”技术以保护光学系统免受污染。检测室恒温控制，可预防冷凝，以及避免温度变化影响测量精度；</p> <p>6、配备串行RS-232C界面与外部计算机通信；</p> <p>7、仪器性能符合1S011614和GB3847-2018的要求。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、测量范围：</p> <p>不透光度N：0~99.99%</p> <p>光吸收系数k:0~16.0m</p> <p>2、分辨力</p> <p>不透光度N:≤0.1%</p> <p>3、示值误差</p> <p>不透光度N:±2.0%</p> <p>4、电源：AC220V±10%50Hz±1Hz</p> <p>▲5、重量：控制单元：≤5.5kg</p> <p> 测试单元：≤6.5kg</p> <p>▲6.外形尺寸：控制单元：≤370mm（宽）×280mm（深）×220mm（高）</p> <p> 测量单元：≤410mm（宽）×215mm（深）×360mm（高）</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。

附表三：微型起重机综合测试仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>一、性能要求</p> <p>主要用于升降机构的制动下滑量、主梁的挠度回弹量、拱度、动刚度检测；大车小车的运行速度，也可用于其他大型设备运动部件运行速度、距离长度高精度检测、制动距离的检测；</p> <p>二、技术要求</p> <p>1、主机性能参数</p> <p>▲1.1、主机荧幕尺寸：≥66mm×40mm（提供佐证文件）</p> <p>1.2、主机手持终端连接方式：蓝牙</p> <p>1.3、材质：铝合金材质喷砂黑色氧化工艺；</p> <p>1.4、主机尺寸：≤130×60×60mm（提供佐证文件）</p> <p>1.5、可调角度：≥150°</p> <p>1.6、下滑量测量标准偏差：≤3mm</p> <p>1.7、拱度测量精度：±0.5mm</p> <p>1.8、挠度回弹量测量精度：±0.5mm</p> <p>1.9、距离测量精度：±0.5mm</p> <p>1.10、测量范围：0-400m</p> <p>1.11、动刚度测量范围：0.5-200Hz</p> <p>1.12、动刚度测量精度：≤0.25Hz</p> <p>1.13、动刚度分辨率：≤0.1Hz</p> <p>1.14、操作系统：安卓</p> <p>三、功能要求</p> <p>▲1、主机自带钢化玻璃触摸面板，可在主机上实现开关机、视频、调平、瞄准、校准、放大、对焦、测量操作。（提供产品操作界面图示佐证此功能）</p> <p>▲2、检测结果直接在数字处理终端显示，主机荧幕亦可显示简单参数。</p> <p>▲3、主机自带一体式红光、绿光指示功能，方便户外强光环境下使用。（提供实物图片佐证）</p> <p>▲4、具备可视化调平功能，根据视像头窗口可提供直观的调平指引反馈。（提供软件调平界面图示佐证此功能）</p> <p>▲5、具有视频辅助十字游标指示（提供图片佐证），8倍变焦、500像素、分辨率1920x1080。</p> <p>▲6、可自主对焦，提高清晰度。</p> <p>7、采用专用智能数字终端进行数据采集和数据处理，用户界面友好，操作简单。</p> <p>8、主机为一体机带旋转底座，主机荧幕具有电量显示功能，可明确观测电量使用情况。</p> <p>▲9、要求质保期至少18个月，供货时提供制造商加盖公章的售后服务承诺函。</p> <p>10、手持终端测试界面附高清图解，方便用户操作使用；</p> <p>11、三螺旋三水平泡高精度调整底座，直径60mm，可手动微调。</p> <p>12、含调平底座整机重量≤1.55KG，不含三角支架。</p> <p>▲13、至少包含如下功能：测试信息、系统设置、拱度测试、挠度测试、速度测试、下滑量测试、动刚度测试、初始校准、保存数据、重新测试、数据查看，提供设备软件测试端截图及样机功能演示视频佐证此功能。</p> <p>14、“▲”指标提供样机功能演示视频。</p> <p>四、产品配置：</p> <p>起重机测试模块主机1个，动刚度模块1个，手持终端1个，三角支架3个，随机文件1套，计量证书1份。</p>
--	---

1

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2（杂散电流记录仪等）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订生效之日起 60 个日历天内完成货物安装、调试、验收并交付采购人使用。同一包组全部仪器 须同一时间统一送货上门。
标的提供的地点	广东省特种设备检测研究院佛山检测院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	<p>1期：支付比例30%，本项目合同签署生效后，中标人须向采购人支付合同总价10%的履约保证金，采购人收到中标人开具的的合同总价30%的正式发票后，在10个工作日内，向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例60%，设备安装完毕，收到市级及以上法定机构出具的计量证书，并通过采购人组织的验收（含计量检定/校准）合格后，采购人收到中标人开具的合同总价70%的合法正规的发票后，在10个工作日内由采购人向中标人支付合同总价的60%，并退回中标人合同总价10%的履约保证金。</p> <p>3期：支付比例10%，产品验收并使用合格满十八个月，在10个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的10%。注：1.履约保证金以银行转账或履约保函等采购人接受的方式递交。2.计量检定/校准费由中标人支付。3.中标人开具的相应金额的正式发票。4.付款形式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。5.因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。</p>
验收要求	<p>1期：1.货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，中标人应编制验收方案，方案内容应包含标书所列参数指标。货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货管道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如有适用）。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。中标人同时要提交市级及以上法定计量技术机构出具的检定/校准证书。5.采购人组成验收小组按国家有关规定、规范、验收方案进行验收，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，由本地市场监督管理部门鉴定。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： 10% ,说明：详见付款方式。
	其他:其他：（一）质保期及维修设备质保期为整机最终验收合格之日起不少于 18 个月；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，并进行终身免费软件升级。要求中标人在仪器寿命期内以不高于投标价格的价格保证备品备件并长期提供技术咨询服务。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。中标人在收到用户要求对所采购仪器进行维修通知后，应在 2 小时内做出回应，并在 48 小时内派出专门维修人员到现场维修。中标人定期上门对设备进行

其他

日常维护保养，每年至少上门一次。费用包含在投标报价中。在珠三角区域有售后服务点，并且在珠三角地区有常住人员不少于2技术人员。（二）培训 1.现场培训：中标人在设备的组装、调试、验收完毕后即进行现场培训直至采购人基本掌握使用操作、维护保养技术。 2.专门培训：中标人就设备的组装、检验、调试、使用和维护等培训采购人6名技术人员，直到采购人受训人员全部掌握运行操作、维护保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。 3.培训方式：技术培训、操作培训。 4.培训人员、地点和时间：受训人员由采购人确定，培训地点和时间由双方商定，若需要离开采购人所在地级市进行培训，所产生的培训、交通、住宿费用全部由中标人负责。（三）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投标人承担。 2.中标人负责将设备材料货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。（四）安装、调试 由中标人负责设备的现场安装和调试，按合同规定的时间、地点完成交货、组装、调试、验收完毕。在设备的搬运、安装、调试、试运行期间，中标人安装调试人员一切费用自理。 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。（五）违约责任与赔偿损失 1.上文提及的仪器主要配置，中标人应根据投标产品的特点，提供足够的部件，确保仪器能够正常使用。因中标人提供的部件不足够，导致仪器安装、调试后不能正常使用，则所欠缺的部件由中标人负责提供，且每逾期一天，中标人须向采购人偿付不能通过验收仪器总价的2‰的延误金。逾期15天以上（含15天）的，采购人有权终止合同，要求中标人支付违约金，并且给采购人造成的经济损失由中标人承担赔偿责任。 2.如采购人在中标人交货验收时发现设备存在严重质量问题或与本招标技术要求不符时，采购人有权要求无条件退货，且中标人应向采购人缴纳设备采购费用总额的10%作为赔偿金。 3.若交货期拖延不能满足采购人要求，采购人将有权单方面终止全部合同或取消部分合同。 4.报价总价中应包含运费、保险费、税费。 5.供货产品，如国家政府法律、规章就产品技术指标、批文或特性与名称等有强制性要求与许可的，投标人应承诺满足上述许可与要求。（六）演示视频制作与递交要求 1、投标人提供录制好的“相控证超声检测仪”样机功能视频和“智能燃气PE管道定位仪”的高精度GNSS接收机的样机演示，对功能进行演示并同步讲解，每家单位视频演示时长不多于10分钟。“相控证超声检测仪”样机功能视频演示内容至少包含“一次纵波全聚焦”、“一次横波全聚焦”、“裂纹全聚焦”的操作过程；“智能燃气PE管道定位仪”的高精度GNSS接收机的样机演示内容至少为“统计占压、裸露、深度不足、第三方施工、疑似破损电流、间距不足、水工保护的风险”。不提交影片的技术部分相应评分得0分，但不影响投标有效性。2、影片要求:时间控制在10分钟内，录像格式为MP4，放入U盘中，U盘无密码，须自行检测无病毒后，密封提交，并标明投标人名称。3、递交时间：2022年9月6日8时30分-9时00分；4、递交地点：广东省佛山市南海区广东省佛山市南海区桂城街道桂澜路4号中盛大厦21层2125室。【因

疫情原因接受邮寄方式递交视频，收件地址：广东省佛山市南海区广东省佛山市南海区桂城街道桂澜路4号中盛大厦1411室，联系人梁先生，电话0757-86260027】

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		记录电表、电磁示波器	杂散电流记录仪	套	1.0000	168,000.00	168,000.00	工业	详见附件一
2		危险化学品安全设备	智能燃气PE管道定位仪	套	1.0000	360,000.00	360,000.00	工业	详见附件二
3		无损探伤机	数字式超声波探伤仪	套	5.0000	58,000.00	290,000.00	工业	详见附件三
4	△	无损探伤机	相控阵超声检测仪	套	1.0000	800,000.00	800,000.00	工业	详见附件四

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：杂散电流记录仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、功能要求：</p> <p>(1) 杂散电流记录仪能够准确判定管道中杂散电流分布状况，精确定位于干扰电流的流入流出点，评定干扰的危害程度。特别是针对检测城市轨道交通的直流供电系统电流泄露对周边管道的动态干扰极为有</p>

效，可方便快捷地定位干扰源，能够长时间实时监测管道杂散电流数据，配合专业软件SC-DView可详细浏览、分析、处理检测数据，得出精准的检测结果。

(2) 要求检测主机与控制器之间能够实时进行蓝牙通讯，通过Pad控制器可方便地设定仪器检测模式及参数，实时浏览波形，掌握测量的有效性，应用配套的软件可分析、处理检测数据，定量评定杂散电流干扰的严重程度，为缓解杂散电流干扰的实施提供依据。

2、技术指标要求：

2.1、杂散电流记录仪（非接触式）要求：

- (1)★定位管道杂散电流流入点流出点；
- (2)★测定管道杂散电流的大小和方向；
- (3)可同时识别四个杂散电流干扰源；
- (4)手持设备通过蓝牙通讯，方便快捷；
- (5)传感器：4组高灵敏度探头保证数据精确可靠；
- (6)大容量U盘存储，文件管理系统先进；
- (7)12V10Ah可充锂电，续航能力强劲；
- (8)高强度合金机壳适应各类检测环境；
- (9)检测方式：实时测量管中电流；
- (10)★检测精度： $\leq 1\text{mA/m}$ ；
- (11)数据显示：具有检测数据实时浏览功能；
- (12)数据记录：U盘存储方式，不小于32G存储U盘；
- (13)电源：充电电池工作时间 > 36 小时；
- (14)工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ；
- (15)外壳构造：全天候使用的铝合金机壳。

2.2、GPS卫星同步断流器：

- (1)断流器件：固态继电器
- (2)续航能力：可连续工作24h以上
- (3)定时通断：工作时段可按需设定
- (4)工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- (5)同步能力： 10^{-6} 秒超高精度同步
- (6)最大可承受180A电流冲击，200V直流电压冲击

2.3、控制器软件技术要求：

(1)▲采集参数设置分为两种：SCL和IPL，可对设备进行采集时长、开始记录时间等方面的设置，观察管道上的信号波形并查看采集数据等操作。

(2)仪器采集参数至少包括以下功能：

①可以设置采集数据周期及纵横电位梯度的参比间距值，仪器会根据参比间距自动计算梯度值，在荧幕上显示计算后结果并存储

②通道查看设置：可以在电位的四个通道选定一个在图像显示界面显示；通过输入信息后点击“确定”、“发送”等按钮可设置检测仪器上的信息。

③检测数据显示：查看采集数据的波形。在图像显示界面中，会实时更新显示数据的图像和检测仪器的电池电量。

(3)图像显示界面要求：管道定位信息：显示管道相关信息，包括埋深和记录时间，并且在图像每更新一屏之后会显示上一屏中的最大值和最小值。

	<p>(4)罗盘信息：检测过程中SCL设备放置地理方向的角度显示。</p> <p>(5)显示调节：调节显示界面，通过单选按钮可以控制背景网格和坐标轴的显示；时间轴控制按钮控制显示界面的曲线显示速率；增益控制调节按钮调整Y轴显示区间的大小。</p> <p>2.4、▲杂散电流检测数据分析软件（提供著作权证书）：</p> <p>(1)检测电压、电流数据一体化分析；</p> <p>(2)多通道数据对比分析及计算；</p> <p>(3)多数据曲线相关系数，衰减率等综合计算；</p> <p>(4)曲线形式显示数据，便于观察和分析；</p> <p>(5)与SCL/IPL采集数据无缝连接；</p> <p>(6)支持多种类型数据的EXCEL导出功能；</p> <p>三、配置要求：</p> <p>杂散电流记录仪1台、掌上Pad智能控制器（含操作程序）1台、杂散电流记录仪充电器1个、PAD控制器充电器1个、32GU盘1个、相关配件1套、强制电流型GPS卫星同步断流器1台、卫星同步断流器充电器1个、连接线1套、卫星天线1个、杂散电流检测及数据分析软件（中文）1套、超级加密狗1个、杂散电流检测及数据分析软件著作权证书复印件1份（如有）、软件说明书1本、仪器说明书1本、合格证保修卡1份，坚固仪器箱1个。</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>

附表二：智能燃气PE管道定位仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、用途：</p> <p>埋地燃气PE管道由于不导电，常规的管道探测仪器无法进行探测，而基于听音和量化分析技术的智能声波燃气PE管道定位仪能快速探测埋地燃气管道，无需示踪线、无需开挖、对管道没有任何损坏即可探测地下燃气PE管道的位置，仪器集成了之前的数显接收机和听音接收机的技术，既能在听音模式下通过人工听音技术更快捷更容易定位管道，也可在探测模式下通过非听音的振动信号量化分析技术更准确定位管道可探测各种管径的燃气PE管道，探测快速，兼顾了效率和准确度，更能适合于更多需求的客户，同时仪器设计更加便携耐用。</p> <p>2、产品要求：</p> <p>(1) ★听音和数显图谱二合一接收机，完美的兼顾了探测效率和定位准确度，数显的非听音探测模式探测时完全不用耳机。</p> <p>(2) 听音模式和图谱模式两种探测模式一键切换，两种模式相互验证。</p> <p>(3) 真正的多频接收机，听音模式和探测模式的多频均能提高探测准确率，能探测更远更深。</p> <p>(4) ★设备内置433M Lora天线，无需第三方遥控器，即可实现3KM远程无线遥控功能，快速同步发射机和接收机的输入、接收状态。快速同步探测频率、功率、探测模式、开启/关闭输出状态。</p> <p>(5) 听音模式实时显示探测到的特定频率的信号质量和强度，精确测量时间最快为2秒，大大提供了非听音探测模式的测量效率。非听音模式下，信号采集稳定，置信度高。</p> <p>(6) 拾音探头坚固耐用，有线的设计更加方便移动探头，同时信号传递无延迟，探测时间短。</p> <p>(7) ▲探测频率：多频段特殊调制振荡波输出，具备扫频功能。频率从至少 200-700Hz任意选</p>

择一个频率，可快速匹配现场最佳探测频率。也可快速选择不少于以下6个固定频率：227/327/427/527/627/700Hz。

(8) 输出功率：功率从 5W,20W,50W,100W四档可调

(9) ▲有线耳机及蓝牙耳机双输出，内置听力保护算法，听音音质柔和清晰，并具备听力保护功能，滤除外界异常冲击噪音，更好保护使用者听力；

(10) 音频驱动器采用凹槽散热设计，可快速降低设备使用时表面及内部温度。

(11) ▲双向有效探测距离 $\geq 3000\text{m}$ ；

(12) ▲探测深度可达6.8m；

(13) ▲定位精度可达 10cm；

(14) 频率和功能可自由组合调节设置，多频率多功率的配合使用既能保证探测精度同时还能保证探测距离，也能取得更好的探测效果

(15) 可实时显示测量振动信号频率和强度及频率置信度，通过方柱图高低及色彩变化更详细的显示在界面中。

(16) 集成短路、过热、超载保护功能，自动切断输出，有效保证设备安全，实现真正的超低故障率。

(17) 多核异构MPU，双核A7主频800MHz，单核M4处理器209MHz，数据处理功能更强大。系统存储器1GB，FLASH存储8GB，内置TF存储界面，最大支持128GB，可存储上万条数据。

(18) 一体式机箱，方便携带。

(19) 厂家不定期发布升级固件，可通过USB实现永久升级，升级原有功能并实现新功能。

(20) ★配备高精度GNSS接收机，可用于管道地理信息定位。

3、发射机部分：

(1) 频率和功能可自由调节，探测模式有恒频、变频、脉冲三种模式。根据探测距离远近、输出功率多文件可调，近距中距远距各种情况无盲区探测；多频率多功率的配合使用既能保证精度同时还能保证探测距离，也能取得更好的探测效果；

(2) ▲发射机可快速切换至少6个固定频率227/327/427/527/627/700Hz，同时具备扫频功能，可调制任一频率，步长1Hz调节，能大幅提升仪器在嘈杂环境下的信号识别度；

(3) 无需开挖无需停气，气体振荡器坚固耐用并标配燃气快速接头，连接快捷方便高效；

(4) 输出功率：功率5W/20W/50W/100W四档可调。

(5) ▲集成保护：短路、过热、超载保护功能，自动切断输出，有效保证设备安全

(6) 电池：24V，32AH可充电锂电池；

(7) ▲续航时间：全功率运行 ≥ 16 小时；

(8) 充电时间： ≤ 5 小时；

(9) 相对湿度：95%；

(10) 防护等级：IP 64；

(11) 重量(含配件)： $\leq 13\text{KG}$ ；

(12) 配置满足工程需要的各种不同口径的转接口配件。

4、接收机部分：

(1) 接收机探头采用了高灵敏度压电传感技术，具有极高的灵敏度，可监听到及其微弱的声音信号；

(2) 具有听力保护功能，可以防止异常冲击声音进入耳机，保护使用者的听力；

(3) 探测模式通过精确数值分析、置信度解算、柱状谱线图分析，确认探测点测量的信号强度、置信度，方便对比更容易定位管道位置。

- (4) 5寸高亮电容触摸液晶屏，分辨率800×480，最大亮度700cd/m²，具备触摸声音提示功能。
- (5) ▲有线耳机和蓝牙耳机可同时工作，一台机器两人同时检测，提高了检测准确率和效率；
- (6) 荧幕上实时显示采集到的振动信号频率，听音时也可以观看数值大小辅助定位；
- (7) 接收机可与市场上其他同类燃气 PE 管道定位仪发射机匹配使用，接收机具有精确测频功能，可测量其他品牌管线声波定位仪发射机的发射频率，并可匹配使用；
- (8) ▲接收机内置433M LORA天线，无需第三方遥控器，即可实现3KM远程无线遥控功能，快速同步发射机和接收机的输入、接收状态。快速同步探测频率、功率、探测模式、开启/关闭输出状态。
- (9) 接收机可调节长短的背带设计更方便现场操作。

5、高精度GNSS接收机

- (1) GPS+BDS+Glonass+Galileo+QZSS五星解算，支持北斗三代，支持5星16频；
- (2) 静态精度：平面±(2.5+ 0.5×10⁻⁶×D) mm，高程±(5+0.5×10⁻⁶×D) mm；
RTK精度：平面±(8+ 1×10⁻⁶×D) mm，高程±(15+1×10⁻⁶×D) mm；
- (3) 定位方式：GNSS卫星导航定位+IMU惯性导航双重组组合定位；
- (4) 根据检测结果，自动识别管道深度不足的问题，自动标注；自动标记管道占压、裸露、第三方施工等风险，便于统计；自动统计不同风险类型的部位，按给定的格式生产报告，报告至少包含占压、裸露、深度不足、第三方施工、疑似破损点、间距不足、水工保护等风险类型；
- (5) 图示显示：至少显示深度、经度、纬度等数据信息，有地图显示、深度曲线显示图、电流曲线显示图；
- (6) 操作系统：Android系统，支持内置网页；
- (7) 物理按键：动/静态切换键+电源双按键；
- (8) 指示灯：1个差分信号灯，1个卫星灯，1个静态数据采集灯，1个电源灯；
- (9) ▲电池：内置锂电池容量≥9600mAh，支持移动站续航≥15小时；功耗≤5W，支持USB口外部供电；
- (10) 外接电源：支持USB口外部供电；
- (11) ▲重量：含电池≤800g；
- (12) ▲尺寸：不大于119 mm×119 mm × 85mm
- (13) 内置存储：主机标配内置存储≥32GB；
- (14) 数据下载：通用USB数据下载；HTTP下载；

工业三防手簿控制器

- (1) 操作系统：Android系统，保障两年无需升级；
- (2) ▲电池：内置不可拆卸锂电池，容量≥7000mAh，TYPE-C界面直充，支持快充；
续航：续航时间≥14h

附件要求

- (1) ▲其他要求：供货时提供原厂售后服务承诺函原件；
- (2) 软件要求（测量软件）；
- (3) ▲内置教学视频：外业操作可直接查看软件中的教学视频，便于学习；
- (4) ▲内置埋地管道地理信息记录系统。

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>
----	--

附表三：数字式超声波探伤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、用途： 超声波探伤仪主要应用于金属材料制备原材料和零部件及焊接接头的A型脉冲反射式超声波检测，要求具有横波、纵波、表面波等功能，便携式设计需要用于现场检测使用，同时仪器性能稳定和耐用。</p> <p>2、产品要求： (1) 仪器适用于各类低碳钢、低合金钢、奥氏体不锈钢及部分高衰减金属或非金属材料的板材、焊接接头、锻件、铸件、管件等的内部缺陷的检测； (2) ★具备装编码器实现真实B扫、C扫检测功能，可升级具备单通道TOFD功能； (3) ★ 电阻式触摸屏，防水防油、触控灵敏，具备无线连接功能，实现无线数据传输、云端数据共享； (4) 可升级配置导波检测功能，导波B扫，及导波专业软件； (5) ▲ 具备计算机、手机、平板APP管理功能及GSM远程定位功能，并提供专用管理分析定位终端。</p> <p>3、发射性能指标要求： (1) 脉冲类型：负方波脉冲； (2) 发射脉冲电压：≥ 250V； (3) 脉冲前沿：<10 ns； (4) 脉冲宽度：50 ns-500ns连续可调； (5) 发射脉冲上升时间：≤25ns； (6) 有效输出阻抗≤50Ω</p> <p>4、接收性能指标要求： (1) ★硬件采样频率/位数：≥400MHz/≥10bits； (2) ▲采样深度：≥512； (3) 重复频率：至少包含15-1000Hz可调； (4) 检波方式：数字检波； (5) ▲衰减器精度：≤每12dB范围内 ±1dB，最大累计误差≤1dB； (6) ▲增益范围：至少包含0dB - 120dB范围内可调节，增益步距可调； (7) 声速范围：至少包含300~20000 m/s步距可调，最小步距≤1m/s； (8) 动态范围：≥30dB； (9) ▲信号带宽：0.5MHz - 25MHz三文件可调； (10) 垂直线性误差：≤3% (11) 水平线性误差：≤0.3%；</p> <p>5、综合性能要求： (1) ▲分辨力：>36dB； (2) 灵敏度余量：>60dB(采用2.5Z20N探头，检测深500mmΦ2平底孔)； (3) 波形显示方式：射频波，检波(全波、负或正半波)； (4) 输出：具备WIFI，USB2.0，VGA三种模式； (5) 显示屏：全中文数字5.7" 高亮真彩色640×480日光可读 LCD，根据环境选择背景色、亮度可自</p>

	<p>由设定，能在强光下观察；</p> <p>(6) ▲控制：具备前板密封键盘，飞梭，触摸屏三种控制模式；</p> <p>(7) 报警功能：仪器具有进波门、失波门报警，低电压报警功能；</p> <p>(8) 环境温度：至少包含(-10-40)°C；</p> <p>(9) 相对湿度：至少包含(20-95)%RH；</p> <p>(10) 充电时间：≤5小时；</p> <p>(11) 重量(含电池)：≤1.6KG；</p> <p>(12) ▲续航时间：正常运行连续使用≥8小时；</p> <p>(13) 配置满足工程需要的各种不同口径的转接口配件；</p> <p>6、附件要求：</p> <p>(1) 仪器主机1台；</p> <p>(2) 电池2块；</p> <p>(3) 充电器1个；</p> <p>(4) 座式充电器1个；</p> <p>(5) 仪器包1个；</p> <p>(6) 探头线长1.5m(2条)；</p> <p>(7) 上位机软件光盘1张+仪器箱1个；</p> <p>(8) 随机文件(保修卡、合格证、说明书纸质版本及电子版各1份)1套；</p> <p>(9) 专用管理分析定位终端，1套；</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>

附表四：相控阵超声检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、基本要求：</p> <p>★1. 64通道全并行的支持二次开发相控阵全聚焦(TFM)实时超声成像检测系统。</p> <p>2. 系统实时采集材料内部的全矩阵(FMC)数据，并利用基于FPGA(信号处理芯片)的高速硬件成像技术，实现对金属以及非金属材料的高精度实时相控阵2D/3D全聚焦(TFM)成像检测。</p> <p>3. 工业相控阵RF射频元数据平台，可直接对完整的原数据进行计算机处理。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1. 设备应突破传统相控阵对于扇形扫描成像、线形扫描成像等B型扫描模式的划分，在各个检测模块主界面用户只需要通过客户端自定义目标检测区域的位置和大小，就可以实现对于材料内部关键部位的实时全聚焦(TFM)成像检测。</p> <p>▲2. 能提供原始全矩阵(FMC)数据的采集、存储功能，支持相关机构的研究人员针对各种异型缺陷开发和仿真相应的全聚焦(TFM)重构算法模型。</p> <p>3. 64个全并行的相控阵硬件通道，能够支持一维线阵和二维面阵探头，能够实现材料的2D、3D实时全聚焦(TFM)成像检测，并能够支持编码器连续扫查，对被检材料形成立体完整的4DTFM检测结果图像。基于被检材料内部缺陷的复杂多样性，系统应内置多种特殊缺陷的全聚焦(TFM)重</p>

构模型，能够实时图像化重构被检材料内部各种异型缺陷的真实形状。

4. 焊缝及锻铸件检测模块提供基于三维超声场测量的场校准补偿功能，校准过程简单高效，校准结果精确有效。

三、其他技术要求：

★1、一套完整的探伤系统由监控主机、相控阵全聚焦成像系统、相控阵探头及相关扫查装置组成。相控阵全聚焦实时3D超声成像系统是一个独立系统，通过网线与监控主机相连。运行在监控主机上的软件通过网络接口向相控阵全聚焦实时3D超声成像系统发送指令，并接收系统回传的数据。

★2、多个全聚焦检测模块，支持二次开发及网络数据传输和控制。

3、全聚焦(TFM)重构算法模型：依据全聚焦(TFM)重构算法模型，利用基于信号处理芯片的高速硬件成像技术，实时地计算出全聚焦(TFM)图像结果，图像刷新率最高可达50fps；

4、64个全并行的相控阵硬件通道：具有64个全并行的相控阵硬件通道，可实时采集多达4096条A型波的原始全矩阵(FMC)数据；

5、支持合成孔径SAFT成像技术，可实现被检材料的高速自动化成像检测；

6、实时4D检测：3D-TFM结合编码器形成实时4D检测图像，扫查速度高达100mm/s以上；

▲7、支持其他研究人员针对各种异型被检件开发和仿真相应的全聚焦重构算法模型，针对不同被检工件，自定义全聚焦模型，能够实现各种异型材料例如有机玻璃球壳、陶瓷等工件的有效全聚焦(TFM)检测、高压储氢容器多层结构全焊透接头检测；

▲8、原始数据存储及生成报表：系统提供原始全矩阵数据存储及检测结果保存，缺陷定位定量分析等功能，可根据用户所需报表格式提供检测报告。

9、针对不同应用领域，提供全套专业解决方案。

可有效解决

(1) 油气管道环焊缝检测（实时3D全聚焦检测系统配合专用的扫查工装，实时显示三维图像，快速评定检测结果，为管道环焊缝检测提供了新的解决方案。通过采用实时3D全聚焦检测系统，配合管道检测专用链式扫查器进行连续扫查。从3D连续扫查图像中，可轻松判别管道环焊缝是否存在缺陷。进一步在线分析，结合自定义焊缝模型，可快速实现缺陷的定位和性质判断）；

(2) 薄板工件检测（薄板作为工业制造业的一种型材，广泛应用于航空航天工业、汽车工业、船舶工业、压力容器、大型化工容器等工业领域。相控阵全聚焦实时3D超声成像系统，配合专用的相控阵探头，可实现1~6mm薄板的快速、大范围的有效检测，既发挥了导波检测特有的检测覆盖范围大、检测效率高等优势，又充分体现了全聚焦检测缺陷精度高的特点）；

(3) 厚壁普通钢和奥氏体不锈钢对接焊缝（奥氏体不锈钢材质是一种超声比较难检测的无损检测对象，奥氏体不锈钢焊缝在凝固时未发生相变，常温条件下仍以铸态柱状奥氏体晶粒存在，这种材质会对超声波传播产生很严重的衰减，给超声波探伤带来许多困难。相控阵全聚焦实时3D超声成像系统具有高强度的全聚焦性能、更高的信噪比、更高的缺陷检出率、更高的检测精度以及更大的声场覆盖范围等优势，有效地减小了盲区，提高了奥氏体不锈钢厚壁管环焊缝的检测效率）

：

(4) 风电、铁路螺栓检测（风电发电机组中最主要的固定连接方式就是利用螺栓连接，成千上万的螺栓的质量直接影响风力发电机组运行的安全性和可靠性。由于风电螺栓规格种类多，数量庞大，相控阵全聚焦实时3D超声成像系统的3D全聚焦成像图可以明显区分裂纹缺陷图像和结构图像。成像图立体，缺陷识别简单，检测速度快，提高检测的有效性。铁路螺栓作为最为常见的紧固连接件，在高速行驶的列车和铁轨不断地接触造成非常大的震动下，螺栓一旦在运行过程中突

然断裂失效或者在一些关键部位松脱，将会对高速铁路的行驶造成极大的危险。由于铁路螺栓规格种类多，数量庞大，因此，提供一种快速有效的检测手段是铁路螺栓质量的重要保证。通过采用相控阵全聚焦实时3D超声成像系统，配套螺栓专用探头，便能够实时采集被检测螺栓内部所有信息，并实时输出被检测螺栓的3D检测图像）；

（5）锻件3D连续扫查检测（检测随着锻件在高端装备制造业的广泛应用，对件的质量等级提出了更高的要求，锻件的无损检测技术要求也越来越严格，相控阵全聚焦实时3D超声成像系统，可实现锻件快速、有效的检测，降低人员操作经验要求，提高缺陷判读能力。）；

（6）碳纤维复合材料检测（基于碳纤维复合材料的检测，采用红外热波、超声、渗透和层析、声发射等不同检测方法在其适用的领域发挥着各自的优势，但也存在着各自的局限性。采用实时3D全聚焦（TFM）超声相控阵成像系统，配合专用的矩阵探头，实现碳纤维复合材料的实时、快速、有效的检测。一种简单、可靠的检测方式，为复合材料的检测提供了一种新思路和新途径，更为复合材料的可靠性研究提供了一种有效手段。）。

▲10、系统具备：一次纵波全聚焦(TFM)模块、一次横波全聚焦(TFM)模块、未融合全聚焦（TFM）模块、裂纹全聚焦（TFM）模块、3D纵波全聚焦（TFM）模块、3D横波全聚焦（TFM）模块、2D-C扫描全聚焦（TFM）模块、螺栓3D成像检测模块。

11、脉冲重复频率：10Hz~10KHz

12、发射脉冲宽度:10 ~ 600ns, 步进:1.0ns、10.0ns

13、发射脉冲电压：45V ~ 100V，步进1.0V、10.0V

▲14、接收器带宽：0.5 ~ 20.8MHz

▲15、数字增益范围：0 ~ 200dB

16、采样频率/位数：125MHz/10 bit

17、聚焦法则：≥262144个聚焦法则，嵌入处理器，大型芯片嵌入，大数据的实时硬件处理系统

18、运行平台：Windows7以上系统，数据传输 100M/1000M以太网

19、重量≤3.2Kg

20、输入输出接口：I-PEX相控阵探头接口1个；LAN千兆网口1个；I/O输出口1个；USB2.0接口2个；ENCODER 编码器接口1个

四、供货明细

1、64：128通道主机 1台

2、相控阵全聚焦实时3D超声成像系统相关软件的运行设备 1套

3、在线分析软件 1套

4、离线分析软件 1套

5、储氢容器特殊定制相控阵探头 3只(2.5DL32-1.2x8/5M8x8-1.5x1.5/2.5L64-1.0x10)

6、相控阵面阵探头（面阵探头，用于三维成像、频率5MHz、阵元数目：64、有效孔径X:12mm、有效孔径Y：12mm、阵元间距：1.5mm） 1只

7、面阵探头角度楔块（折射角55°） 2只

8、相控阵线阵探头(常规线阵探头，用于常规焊缝、母材、管道等场合检测的二维成像检测；频率：5MHz、阵元数目：64、阵元间距：0.6mm、有效孔径：38.4mm、阵元长度：10mm) 1只

9、线阵探头角度楔块（折射角55°） 2只

10、相控阵扫查器（简易扫查器，在探头楔块上挂装一个高精度的防水防尘编码器，可对焊缝进

	<p>行A+S+C检测，或复合材料进行A+L+C进行检测，根据使用场合的不同设计不同的楔块，可满足各种应用场合。编码器精度: 0.1mm，采用工业标准的编码器接口，符合新容规，通过定制各种类型的楔块，可满足不同的应用场合。) 1套</p> <p>11、拉线编码器(简易扫查器，方便携带，轻便小巧，前端为磁吸材质可吸附于带磁性工件，可配合相控阵探头用于快速成像) 1套</p> <p>12、探头保护膜（面阵探头和线阵探头保护膜各2片） 4片</p> <p>13、电源适配器 1只</p> <p>14、仪器使用说明书 2份。</p> <p>15、仪器操作视频1个。</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3（橡胶及金属软管校验台）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订生效之日起 60 个日历天内完成货物安装、调试、验收并交付采购人使用。同一包组全部仪器须同一时间统一送货上门。
标的提供的地点	广东省特种设备检测研究院佛山检测院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	<p>1期：支付比例30%，本项目合同签署生效后，中标人须向采购人支付合同总价10%的履约保证金，采购人收到中标人开具的的合同总价30%的正式“增值税专用发票”发票后，在10个工作日内，向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例60%，设备安装完毕，收到市级及以上法定机构出具的计量证书，并通过采购人组织的验收（含计量检定/校准）合格后，采购人收到中标人开具的合同总价70%的合法正规的发票后，在10个工作日内由采购人向中标人支付合同总价的60%，并退回中标人合同总价10%的履约保证金。</p> <p>3期：支付比例10%，产品验收并使用合格满十八个月，在10个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的10%。注：1.履约保证金以银行转账或履约保函等采购人接受的方式递交。2.计量检定/校准费由中标人支付。3.中标人开具的相应金额的正式“增值税专用发票”。4.付款形式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。5.因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。</p>

验收要求	<p>1期: 1.货物若有国家标准按照国家标准验收,若无国家标准按行业标准验收,中标人应编制验收方案,方案内容应包含标书所列参数指标。货物为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货管道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单(如有适用)。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。中标人同时要提交市级及以上法定计量技术机构出具的检定/校准证书。5.采购人组成验收小组按国家有关规定、规范、验收方案进行验收,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,由本地市场监督管理部门鉴定。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: 10% ,说明:详见付款方式。

其他

其他:其他: (一) 质保期及维修设备质保期为整机最终验收合格之日起不少于**18个月**; 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, 并进行终身免费软件升级。要求中标人在仪器寿命期内以不高于投标价格的价格保证备品备件并长期提供技术咨询服务。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。中标人在收到用户要求对所采购仪器进行维修通知后, 应在**2小时**内做出回应, 并在**48小时**内派出专门维修人员到现场维修。中标人定期上门对设备进行日常维护保养, 每年至少上门一次。费用包含在投标报价中。在珠三角区域有售后服务点, 并且在珠三角地区有常住人员不少于**2**技术人员。(二) 培训 **1.现场培训**: 中标人在设备的组装、调试、验收完毕后即进行现场培训直至采购人基本掌握使用操作、维护保养技术。 **2.专门培训**: 中标人就设备的组装、检验、调试、使用和维护等培训采购人**6**名技术人员, 直到采购人受训人员全部掌握运行操作、维护保养技术, 并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。 **3.培训方式**: 技术培训、操作培训。 **4.培训人员、地点和时间**: 受训人员由采购人确定, 培训地点和时间由双方商定, 若需要离开采购人所在地级市进行培训, 所产生的培训、交通、住宿费用全部由中标人负责。(三) 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投标人承担。 **2.中标人负责**将设备材料货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。(四) 安装、调试 由中标人负责设备的现场安装和调试, 按合同规定的时间、地点完成交货、组装、调试、验收完毕。在设备的搬运、安装、调试、试运行期间, 中标人安装调试人员一切费用自理。 **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。(五) 违约责任与赔偿损失 **1.上文**提及的仪器主要配置, 中标人应根据投标产品的特点, 提供足够的部件, 确保仪器能够正常使用。因中标人提供的部件不足, 导致仪器安装、调试后不能正常使用, 则所欠缺的部件由中标人负责提供, 且每逾期一天, 中标人须向采购人偿付不能通过验收仪器总价的**2‰**的延误金。逾期**15天**以上(含**15天**)的, 采购人有权终止合同, 要求中标人支付违约金, 并且给采购人造成的经济损失由中标人承担赔偿责任。 **2.如**采购人在中标人交货验收时发现设备存在严重质量问题或与本招标技术要求不符时, 采购人有权要求无条件退货, 且中标人应向采购人缴纳设备采购费用总额的**10%**作为赔偿金。 **3.若**交货期拖延不能满足采购人要求, 采购人将有权单方面终止全部合同或取消部分合同。 **4.报价**总价中应包含运费、保险费、税费。 **5.供货**产品, 如国家政府法律、规章就产品技术指标、批文或特性与名称等有强制性要求与许可的, 投标人应承诺满足上述许可与要求。

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	橡胶及金属软管检验台	套	1.0000	193,000.00	193,000.00	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：橡胶及金属软管检验台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、用途： 主要应用于橡胶及金属软管的耐压试验和气密试验，要求仪器性能稳定和耐用。</p> <p>2、产品要求：</p> <p>(1) 不锈钢耐腐蚀控制台操作，有计算机控制和试验数据采集、记录、报告出具功能。</p> <p>(2) 升压速率可调。</p> <p>(3) ★水压试验机压力范围0-100MPa，具备高低压增压泵组合配置。适用于水、油等液态介质。气密性检测系统压力范围0-60MPa，具备高低压增压泵组合配置。适用于空气、氮气等气态介质。</p> <p>(4) ★水压试验机压力测量精度：≤±0.5%FS，控压精度：≤±1.5%。气密性检测系统压力测量精度：≤0.1%FS，控压精度：≤±0.5MPa。</p> <p>3、售后服务</p> <p>(1) 派遣有经验的，身体健康，合格的工程技术人员到用户现场指导设备的安装、调试、性能考核试验以及用户操作人员的培训等工作。所需费用由中标人负责。</p> <p>(2) 合同设备要有质保期，在易损配件的更换价格不高于市场均价。</p> <p>(3) ▲检测软件应长期提供升级服务。</p> <p>4、附件要求：</p> <p>(1) 校验台2台（耐压试验、气密试验各一台）。</p> <p>(2) ▲每个校验台配置一套试样工件不锈钢固定夹具套，固定夹具套必须适用于固定DN100以下、长度10米内的各规格软管；</p> <p>(3) 电动扳手2套；</p> <p>(4) ▲两根20米长、可承受压力100MPa以上的高压连接软管；</p> <p>(5) ▲公称压力100MPa以上、DN65及以下的不锈钢法兰盘、1.0英寸及以下内外（公、英制）螺纹转接头每个校验台各一套；</p> <p>(6) 每个校验台随机文件（保修卡、合格证、说明书纸质版本及电子版各1份）1套；</p> <p>(7) 专用随机软件，每个校验台各1套。；</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>

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：本项目是指佛山市粤创招标代理有限公司，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佛山检测院，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3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
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：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90日历天
9	投标保证金	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。 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 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 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。
10	投标文件要求	一、电子投标文件： （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”）。 供应商应保证该优先步骤 （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。 供应商保证该后备步骤。 二、纸质投标文件： （3）纸质投标文件正本 0 份，纸质投标文件副本 0 份。 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。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家 采购包3： 2家

12	中标供应商数量	采购包1: 1家 采购包2: 1家 采购包3: 1家
13	有效供应商家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 采购包3: 3家 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。
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: 差额定率累进法收费: 以各包组中标金额作为采购代理服务费的计算基数, 参照中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格(2002)1980号、发改办价格(2003)857号及发改价格(2011)534号文规定的“货物类”计费标准计算。
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

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，由佛山市粤创招标代理有限公司代收。具体操作要求详见佛山市粤创招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询佛山市粤创招标代理有限公司；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佛山市粤创招标代理有限公司，到账情况以开标时佛山市粤创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/>)采购代理机构网址 (<http://www.fsyczb.com/>)。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/>)、采购代理机构网址(<http://www.fsyczb.com/>)。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:梁先生

电话:0757-86260027

传真:0757-86260021

邮箱:FSSYCZB@126.com

地址:广东省佛山市南海区桂城街道桂澜路4号中盛大厦1411室

邮编:528000

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(应力分析仪等): 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(杂散电流记录仪等): 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(橡胶及金属软管校验台): 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,有关信息由佛山市粤创招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对佛山市粤创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

详见资格性审查、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（应力分析仪等）：

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（杂散电流记录仪等）：

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（橡胶及金属软管校验台）：

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（应力分析仪等）：

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。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
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2020或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（回应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商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。（“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款， 法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于20 0万元的，从其规定。）
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”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。（以采购代理机构于投标（回应） 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（回应）。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（回应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本项目不接受联合体投标。	本项目不接受联合体投标。
9	促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业，需提交相应的证明文件。供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业）的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

采购包2（杂散电流记录仪等）：

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。分支机构投标的， 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件， 总公司出具给分支机构的授权书。
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2020或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（回应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录， 是指供应商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。（“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款， 法律、 行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于20 0万元的， 从其规定。）
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”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。（以采购代理机构于投标（回应） 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（回应）。 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（回应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	本项目不接受联合体投标。	本项目不接受联合体投标。
9	促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业， 需提交相应的证明文件。 供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。 中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业） 的政策划分标准。 监狱企业、 残疾人福利单位视同小型、 微型企业。 注： 中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式） 为判定标准， 残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式） 为判定标准， 监狱企业须供应商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， 否则不予认定。

采购包3（橡胶及金属软管校验台）：

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。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
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2020或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（回应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商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。（“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款， 法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
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”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。（以采购代理机构于投标（回应） 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（回应）。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（回应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本项目不接受联合体投标。	本项目不接受联合体投标。
9	促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业，需提交相应的证明文件。供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业）的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

表二符合性审查表：

采购包1（应力分析仪等）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函已提交并符合招标文件要求的。	投标函已提交并符合招标文件要求的。
2	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。
3	报价要求	投标报价未超过对应标的预算金额的。
4	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。
5	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。
6	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
7	非以进口产品投标	投标人非以进口产品进行投标。
8	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包2（杂散电流记录仪等）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函已提交并符合招标文件要求的。	投标函已提交并符合招标文件要求的。
2	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。
3	报价要求	投标报价未超过对应标的预算金额的。
4	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。
5	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。
6	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
7	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
8	非以进口产品投标	投标人非以进口产品进行投标。
9	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包3（橡胶及金属软管校验台）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函已提交并符合招标文件要求的。	投标函已提交并符合招标文件要求的。
2	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。
3	报价要求	投标报价未超过对应标的预算金额的。
4	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。
5	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。
6	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
7	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
8	非以进口产品投标	投标人非以进口产品进行投标。
9	未含有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	未含有法律、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

应力分析仪等

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	货物技术参数和性能指标1 (25.0分)	完全满足或优于用户需求书技术参数25项重要条款（带“▲”号条款）偏离的，每有一项负偏离扣1分，最多扣25分。
	货物技术参数和性能指标2 (15.0分)	根据各投标人对用户需求书不带“▲”号的一般技术参数、要求的响应情况进行评审：对37项一般技术要求进行逐一响应，本项共15分，供应商本小项得分=供应商响应项数/总项数×15分。注：1) 得分四舍五入取小数点后两位数。2) 技术要求的数量计数根据每个最小级别的序号代表一项进行累计得出。
	视频功能演示 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 5.0; 10.0;）	投标人提供录制好的“微型起重机综合测试仪”样机功能视频，对每一项功能进行演示并同步讲解，演示内容一共9项▲技术参数及功能，每家单位视频演示时长不多于10分钟。1、提供演示视频完全符合功能要求，得10分；2、提供演示视频部分符合功能要求，得5分；3、不提供，得0分。
商务部分	履约能力 (6.0分)	投标人提供2021年1月1日以来同类项目满意度评估证明材料复印件，评估情况至少须为90分或以上（或满意、优）或类似好评的方可计分：每提供一项得2分，最高得6分，无不得分。同一用户单位提供多项满意度评估证明材料的，按一项计算；评估证明材料（评价文件、项目合同复印件、中标通知书）须经用户单位盖章。
	售后服务方案及承诺 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 5.0; 10.0;）	售后服务方案详尽，质保期、维护保养期服务承诺较优，备件供应齐全：10分；售后服务方案简单，质保期、维护保养期服务承诺基本满足采购需求：5分；售后服务方案较差，质保期、维护保养期服务承诺不能满足采购需求：1分。无或其他得0分。
	企业技术能力 (4.0分)	投标人提供自2021年1月1日以来获得的知识产权文件，每提供一份得0.5分，最高得4分，提供专利证书扫描件。
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。

杂散电流记录仪等

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分23.0分 技术部分47.0分 报价得分30.0分	
	货物技术参数和性能指标1 (16.5分)	完全满足或优于用户需求书技术参数33项重要条款（带“▲”号条款）偏离的，每有一项负偏离扣0.5分，最多扣16.5分。

技术部分	货物技术参数和性能指标2 (16.0分)	根据各投标人对用户需求书不带“▲”号的一般技术参数、要求的响应情况进行评审：对145项技术要求进行逐一响应，本项共16分，供应商本小项得分=供应商响应项数/总项数×16分。注：1) 得分四舍五入取小数点后两位数。2) 技术要求的数量计数根据每个最小级别的序号代表一项进行累计得出。
	视频功能演示 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 3.0; 7.0; 10.0; ）	投标人提供录制好的“相控证超声检测仪”样机功能视频和“智能燃气PE管道定位仪”的高精度GNSS接收机的样机演示，对功能进行演示并同步讲解，每家单位视频演示时长不多于10分钟。“相控证超声检测仪”样机功能视频演示内容至少包含“一次纵波全聚焦”、“一次横波全聚焦”、“裂纹全聚焦”的操作过程；“智能燃气PE管道定位仪”的高精度GNSS接收机的样机演示内容至少为“统计占压、裸露、深度不足、第三方施工、疑似破损电流、间距不足、水工保护的风险”。1、提供“相控证超声检测仪”样机功能视频完全符合功能要求，得3分；不提供或不符合演示要求的，得0分。2、提供“智能燃气PE管道定位仪”的高精度GNSS接收机的样机演示，得7分；不提供或不符合演示要求的，得0分。
	项目实施方案 (4.5分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 4.5; ）	根据投标人的项目实施方案（包括但不限于货物运输、进度计划、安装调试方案等）进行综合评价：货物运输、进度计划、安装调试方案具体、全面：4.5分；货物运输、进度计划、安装调试方案基本满足要求：3分；货物运输、进度计划、安装调试方案不具体：1分。无或其他得0分。
商务部分	同类项目业绩 (4.0分)	2018年1月1日至今同类设备的业绩，每提供一份符合要求的合同得1分，最高得4分。（同类项目业绩指合同中至少包含该包标的货物的任何一个即可）（提供合同复印件作为证明材料。时间以签订合同时间为准。）
	售后服务方案及承诺 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 8.0; ）	售后服务方案详尽，质保期、维护保养期服务承诺较优，备件供应齐全：8分；售后服务方案简单，质保期、维护保养期服务承诺基本满足采购需求：4分；售后服务方案较差，质保期、维护保养期服务承诺不能满足采购需求：1分。无或其他得0分。
	售后服务团队 (6.0分)	1、培训、售后服务人员具有机械、电气、质量等高级工程师及以上的，每人次得2分，没有的不得分；2、培训、售后服务人员具有中级工程师职称的，每人次得1分，没有的不得分。3、以上最高得6分，提供培训、售后服务人员的职称证书复印件，以及递交响应文件截止时间止近三个月内任意一月（扣除发布当月）在投标人缴纳社会保险的凭证。
	售后服务便利性 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人设有长期稳定的服务机构，非委托性质，根据服务便捷程度综合评价：1、快速回应采购人服务要求，服务十分便捷的，得5分；2、回应采购人服务要求，服务较便捷的，得3分；3、回应采购人服务要求，服务欠缺便捷的，得1分；无或其他得0分。注：提供服务便利性方案及以下①至③项其中任何一项证明和电子地图截图作为证明：①提供供应商的营业执照复印件并加盖供应商公章；②如办公场所或服务点为自有的，提供自有房产证明复印件并加盖供应商公章；③如办公场所或服务点为租赁的，提供房产权属证明文件(或土地权属证明文件)及租赁合同复印件并加盖供应商公章。④附上百度或者高德等电子地图测算的最短驾车距离截图。

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。
------	----------------	---

橡胶及金属软管校验台

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分23.0分 技术部分47.0分 报价得分30.0分	
技术部分	货物技术参数和性能指标1 (20.0分)	完全满足或优于用户需求书技术参数4项重要条款（带“▲”号条款）偏离的，每有一项负偏离扣5分，最多扣20分。
	货物技术参数和性能指标2 (12.0分)	根据各投标人对用户需求书不带“▲”号的一般技术参数、要求的响应情况进行评审：对9项技术要求进行逐一响应，本项共12分，供应商本小项得分=供应商响应项数/总项数×12分。注：1）得分四舍五入取小数点后两位数。2）技术要求的数量计数根据每个最小级别的序号代表一项进行累计得出。
	产品的先进程度及配件配套的完整性 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 4.0; 7.0; 10.0;）	依据产品选型、配置、技术含量等科学合理、先进程度进行综合评价：优：产品选型最先进，高于招标文件的要求，配置、技术含量等科学合理、先进，得10分；良：产品选型较好，符合招标文件的要求，配置、技术含量等较科学较合理、较先进，得7分；中：产品选型一般，基本符合招标文件的要求，配置、技术含量等较科学合理性一般、先进程度一般，得4分；差：产品选型差，部分不满足招标文件的要求，配置、技术含量等较科学合理性差、先进程度最差，得1分。
	项目实施方案 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0;）	根据投标人的项目实施方案（包括但不限于货物运输、进度计划、安装调试等）进行综合评价：货物运输、进度计划、安装调试方案具体、全面：5分；货物运输、进度计划、安装调试方案基本满足要求：3分；货物运输、进度计划、安装调试方案不具体：1分。无或其他得0分。
商务部分	同类项目业绩 (8.0分)	2018年1月1日至今同类设备的业绩，每提供一份符合要求的合同得1分，最高得8分。（提供合同复印件作为证明材料。时间以签订合同时间为准。）
	售后服务方案及承诺 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 5.0; 10.0;）	售后服务方案详尽，质保期、维护保养期服务承诺较优，备件供应齐全：10分；售后服务方案简单，质保期、维护保养期服务承诺基本满足采购需求：5分；售后服务方案较差，质保期、维护保养期服务承诺不能满足采购需求：1分。无或其他得0分。

	售后服务便利性 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人设有长期稳定的服务机构，非委托性质，根据服务便捷程度综合评价：1、快速回应采购人服务要求，服务十分便捷的，得5分；2、回应采购人服务要求，服务较便捷的，得3分；3、回应采购人服务要求，服务欠缺便捷的，得1分；无或其他得0分。注：提供服务便利性方案及以下①至③项其中任何一项证明和电子地图截图作为证明：①提供供应商的营业执照复印件并加盖供应商公章；②如办公场所或服务点为自有的，提供自有房产证明复印件并加盖供应商公章；③如办公场所或服务点为租赁的，提供房产权属证明文件(或土地权属证明文件)及租赁合同复印件并加盖供应商公章。④附上百度或者高德等电子地图测算的最短驾车距离截图。
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:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包3:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

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。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

广东省政府采购项目合同书

项目名称： _____

项目编号： _____

甲 方： _____（采购人名称）

乙 方： _____（中标/成交供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》和本项目采购文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、项目主要内容及实现功能目标：

（按照采购文件和投标/回应文件执行）

二、产品及服务供应清单：见附件一《报价清单明细表》。

三、基本合同条款一览表

序号	合同条款	内 容
1	合同总额	人民币 小写： _____ 大写： _____
2	合同总额内容	合同总额包括计量费检定/校准费、运费、保险费、质保期售后服务费、各种税务费及合同实施过程中的不可预见费用等。 价格为固定不变价，天数为公历日。
3	交货及安装地点	甲方（用户）指定地点。详细地址为：广东省佛山市禅城区影荫路影荫二街2号。
4	项目完工期	自合同签订生效之日起 60 个日历天内完成货物安装、调试、验收并交付甲方使用。同一包组全部仪器 须同一时间统一送货上门。
5	质量保证期	质保期及维修设备质保期为整机最终验收合格之日起不少于 18 个月；质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，并进行终身免费软件升级。要求乙方在仪器寿命期内以不高于投标价格的价格保证备品备件并长期提供技术咨询服务。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。乙方在收到用户要求对所采购仪器进行维修通知后，应在 2 小时内做出回应，并在 48 小时内派出专门维修人员到现场维修。乙方定期上门对设备进行日常维护保养，每年至少上门一次。费用包含在投标报价中。在珠三角区域有售后服务点，并且在珠三角地区有常住人员不少于 2 技术人员。

6	付款方式	<p>1期：支付比例30%。本项目合同签署生效后，乙方须向甲方支付合同总价10%的履约保证金，甲方收到乙方开具的合同总价30%的正式“增值税专用发票”后，在10个工作日内，向乙方支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例60%。设备安装完毕，收到市级及以上法定机构出具的计量证书，并通过甲方组织的验收（含计量检定/校准）合格后，甲方收到乙方开具的合同总价70%的合法正规的发票后，在10个工作日内由甲方向乙方支付合同总价的60%，并退回乙方合同总价10%的履约保证金。</p> <p>3期：支付比例10%。产品验收并使用合格满十八个月，在10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的10%。</p> <p>注：1.履约保证金以银行转账或履约保函等甲方接受的方式递交。2.计量检定/校准费由乙方支付。3.乙方开具的相应金额的正式“增值税专用发票”。4.付款形式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。5.因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。</p>
7	付款要求	<p>乙方须向甲方提供依法纳税的发票。</p> <p>货款以转账方式转入乙方的银行账户。</p> <p>收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标（成交）供应商名称一致。</p>
8	培训	<p>（1）现场培训：乙方在设备的组装、调试、验收完毕后即进行现场培训直至甲方基本掌握使用操作、维护保养技术。</p> <p>（2）专门培训：乙方就设备的组装、检验、调试、使用和维护等培训甲方6名技术人员，直到甲方参训人员全部掌握运行操作、维护保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。</p> <p>（3）培训方式：技术培训、操作培训。</p> <p>培训人员、地点和时间：参训人员由甲方确定，培训地点和时间由双方商定，若需要离开甲方所在地级市进行培训，所产生的培训、交通、住宿费用全部由乙方负责。</p>

9	包装、保险及发 运、保管要求	<p>(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投标人承担。</p> <p>(2) 乙方负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。</p> <p>(3) 各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。</p> <p>(4) 货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
----------	---------------------------	---

四、安装与调试：

由乙方负责设备的现场安装和调试，按合同规定的时间、地点完成交货、组装、调试、验收完毕。在设备的搬运、安装、调试、试运行期间，乙方安装调试人员一切费用自理。

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、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

五、验收标准与要求：

1.交付验收：

(1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，乙方应编制验收方案，方案内容应包含标书所列参数指标。货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。(2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货管道证明。甲方有权要求乙方提供进口货物的报关单(如有适用)。(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、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。乙方同时要提交市级及以上法定计量技术机构出具的检定/校准证书。5.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范、验收方案进行验收，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，由本地市场监督管理部门鉴定。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。

2.项目验收依次序对照执行标准为：①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；②符合采购文件和回应承诺中各方共同认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；③符合产品来源国官方颁布的最新标准；④双方约定的其他验收标准。

3.产品均为近10个月内原厂制造的全新合格产品，且有合法透明的来源管道，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，可依常规合法安全使用。

4.包装标准为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5.其他验收要求：(补充内容不得对采购文件和投标/回应文件作实质性修改)

六、质保期及售后服务要求：

1.质量保证期（简称“质保期”）内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后同时提供终身（免费 / 有偿）维修保养服务。质保期内甲方对乙方享有追索权。

2.质保期内，如设备或零部件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。如货物因自身故障致停用时间累计超过 天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以重新更换。

3.质保期内提供周期上门免费服务：（按乙方的投标/回应文件和承诺文件内容）：

乙方定期上门对设备进行日常维护保养，每年至少上门一次。

4.乙方负责向甲方提供现场安全操作及必要的维护保养培训。

5.乙方设有长期稳定可靠的售后服务机构，并提供常设服务专线和长期的免费技术支持（按乙方的投标/回应文件和承诺文件内容）：

在珠三角区域有售后服务点，并且在珠三角地区有常住人员不少于2技术人员。

6.若主要设备的故障在24小时内仍未处理完毕，乙方必须免费提供相同文件次的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决，不得影响甲方的正常工作业务。

7.乙方售后服务机构名称及地址：

联系人1： ，联系电话： ，手机： ；

联系人2： ，联系电话： ，手机： ；

8.其他售后服务补充内容：（补充内容不得对采购文件和投标/回应文件作实质性修改）

七、违约责任：

本合同项下的仪器主要配置，乙方应根据投标产品的特点，提供足够的部件，确保仪器能够正常使用。因乙方提供的部件不足，导致仪器安装、调试后不能正常使用，则所欠缺的部件由乙方负责提供，且每逾期一天，乙方须向甲方偿付不能通过验收仪器总价的2‰的延误金。逾期15天以上（含15天）的，甲方有权终止合同，要求乙方支付违约金，并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。

如甲方在乙方交货验收时发现设备存在严重质量问题或与本招标技术要求不符时，甲方有权要求无条件退货，且乙方应向甲方缴纳设备采购费用总额的10%作为赔偿金。

若交货期拖延不能满足甲方要求，甲方将有权单方面终止全部合同或取消部分合同。

甲方未按要求履行合同义务时，或无故拖延验收、付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按逾期应付款总额的 2‰ 累计。

八、提出异议的时间和方式：

甲方在验收后 3 天内如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，即向乙方提出书面异议。

乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方有权不予接受。

乙方利用专业技术和行业信息优势之便，以不道德的手段，故意隐瞒和掩盖自身缔约过失，违背投标（回应）承诺和未尽义务，损害了甲方的合法权益，甲方在任何时候均可追究乙方的违约责任并索取赔偿，且不受验收程序、质保期和合同时效的限制。

九、争议的解决：

合同履行过程中发生的任何争议，如双方未能通过友好协商解决，应向佛山市有管辖权的人民法院提起诉讼。对所交付标的物质量有争议的，统一由佛山市辖属的专业检测机构进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由委托方承担；否则鉴定费由乙方承担。

法院审理期间，除提交法院审理的事项外，其他无争议的事项和条款仍应继续履行。

十、不可抗力：

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后48小时内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费：

本合同实施过程中所发生的一切税费及不可预见费均由乙方承担。

乙方依照税务规章优先在合同履行地开具发票及纳税，咨询：0757-12366。

十二、合同生效与合同备案：

本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

自采购合同签订之日起7个工作日内，由甲方按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门（政府采购管理部门）备案。

十三、乙方应提供的资料内容：

进口产品必须提供原产地证明和中国商检证明及合法进货管道全套单证。

中国境内制造的产品必须提供出厂合格证，并提供甲方名下终端客户保修注册资料。

关键产品/主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

十四、关于政府采购合同融资

乙方是否已申请政府采购合同融资： 是 / 否 ；

融资银行及联系方式：_____。

若乙方已申请政府采购合同融资，其在本合同中登记的银行账号应与金融机构签订融资协议中约定的融资回款账户一致，此账户作为政府采购融资合同资金回款的唯一账户，未获得融资银行同意，乙方不得随意变更。

十五、其他：

- 1.所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件、要约文件和回应承诺文件、合同附件及中标（成交）通知书均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其缔约生效日期为有效签署或盖章确认之日期。
- 2.如一方（包括联系人）地址、电话、传真号码有变更，应在变更后3个工作日内书面通知对方联系人或负责人，否则，因此造成的损失由未履行通知义务方承担相应责任。
- 3.未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其主体性和关键性合同义务。
- 4.本合同一式__份，甲方执__份，乙方执__份，代理机构一份。
- 5.本合同（含附件）共计____页，缺页之合同为无效合同。
- 6.本合同签约履约地点：广东省佛山市。
- 7.本合同所指“书面通知”包括但不限于短信、电子邮件等数据电文的通知形式，到达时间以民事诉讼法的规定为准，但进行书面通知前后，通知方均有义务电话确认通知事项。
- 8.双方均已对以上各条款及附件作充分了解，并明确理解由此而产生的相关权责。

甲方（盖章）：

代表：_____

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：_____

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

收款方、开票方须与乙方一致，专户为：

开户名称：

银行账号：

开户行：

合同附件清单：

附件一、《报价清单明细表》

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：**440001-2022-35641**

采购项目编号：**440001-2022-35641**

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：佛山市粤创招标代理有限公司

你方组织的佛山检测院2022年度仪器设备采购（第二批）项目项目的招标[采购项目编号为：440001-2022-35641]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的佛山检测院2022年度仪器设备采购（第二批）项目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90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：佛山市粤创招标代理有限公司

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，就佛山检测院2022年度仪器设备采购（第二批）项目项目采购[采购项目编号为440001-2022-35641]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佛山检测院

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

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商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（货物）

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

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

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

.....

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。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

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：佛山市粤创招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的佛山检测院2022年度仪器设备采购（第二批）项目招标中获中标（采购项目编号：440001-2022-35641），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佛山市粤创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

佛山市粤创招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与佛山检测院2022年度仪器设备采购（第二批）项目项目（采购项目编号：440001-2022-35641）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：_____

