

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440001-2021-30849**

采购项目编号：**440001-2021-30849**

项目名称：**顺德检测院2021年进口仪器设备采购项目**

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：**广东中采招标有限公司**

## 第一章 投标邀请

广东中采招标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2021年进口仪器设备采购项目。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：顺德检测院2021年进口仪器设备采购项目

采购计划编号：440001-2021-30849

采购项目编号：440001-2021-30849

采购方式：公开招标

预算金额：2,933,500.00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(便携式数字射线（DR）成像系统):

采购包预算金额：1,125,000.00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
1-1	其他专用仪器仪表	便携式数字射线（DR）成像系统	1.00(套)	详见第二章	是

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起30日历天内交付并验收合格

采购包2(工业视频内窥镜、温度测定仪、电子天平、里氏硬度仪):

采购包预算金额：481,500.00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	工业视频内窥镜	1.00(台)	详见第二章	是
2-2	其他专用仪器仪表	温度测定仪	1.00(台)	详见第二章	是
2-2	其他专用仪器仪表	电子天平	1.00(台)	详见第二章	是
2-2	其他专用仪器仪表	里氏硬度仪	1.00(台)	详见第二章	是

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起30日历天内交付并验收合格

采购包3(直读光谱仪、烟气分析仪、便携式烟气预处理系统、球磨机、冷冻干燥机):

采购包预算金额：1,327,000.00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	直读光谱仪	1.00(台)	详见第二章	是
3-2	其他专用仪器仪表	烟气分析仪	2.00(台)	详见第二章	是
3-2	其他专用仪器仪表	球磨机	1.00(台)	详见第二章	是
3-2	其他专用仪器仪表	冷冻干燥机	1.00(台)	详见第二章	是
3-2	其他专用仪器仪表	便携式烟气预处理系统	1.00(台)	详见第二章	是

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起30日历天内交付并验收合格

## 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：有效的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或其他具有独立承担民事责任的能力的有效证照）扫描件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明扫描件。

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：财务会计制度情况，须提供下列任一项证明材料：①2020年度经审计的财务报告及财务报表（资产负债表、利润表和现金流量表）扫描件(要求：审计报告由第三方会计师事务所或其它合法审计机构出具，须包含会计师事务所或审计机构的盖章页)；②基本开户银行出具的资信证明扫描件【要求：资信证明书内容能够清晰准确反映响应供应商最近6个月内（从本项目招标公告发布之日起，往前倒推计算）的商业信誉情况和满足采购文件有关要求，且其符合性及有效性将以最终审查结果为准。如成立时间不足6个月的，按成立时间提供，如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证【无开户许可证的，可提供由银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他相关证明资料，以上文件均需加盖银行公章】。

3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：2021年度任意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。

4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力：履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（提供《投标函》）。

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

### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（便携式数字射线（DR）成像系统）：1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等，以上标准如有最新，以最新的为准。2.经政府管理部门同意，本项目以下设备采购本国产品或不属于国家法律法规政府明确规定限制的进口产品：包组一：便携式数字射线（DR）成像系统；3.投标人可投标一个包组，也可同时投标多个包组，并能同时中标多个包组。4.本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（工业视频内窥镜、温度测定仪、电子天平、里氏硬度仪）：1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等，以上标准如有最新，以最新的为准。2.经政府管理部门同意，本项目以下设备采购本国产品或不属于国家法律法规政府明确规定限制的进口产品：包组二：工业视频内窥镜、温度测定仪、电子天平、里氏硬度仪；3.投标人可投标一个包组，也可同时投标多个包组，并能同时中标多个包组。4.本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（直读光谱仪、烟气分析仪、便携式烟气预处理系统、球磨机、冷冻干燥机）：1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等，以上标准如有最新，以最新的为准。2.经政府管理部门同意，本项目以下设备采购本国产品或不属于国家法律法规政府明确规定限制的进口产品：包组三：直读光谱仪、烟气分析仪、便携式烟气预处理系统、球磨机、冷冻干燥机；3.投标人可投标一个包组，也可同时投标多个包组，并能同时中标多个包组。4.本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

### 3.本项目特定的资格要求：

合同包1（便携式数字射线（DR）成像系统）：

1)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。【以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(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)为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目（包组）的其他采购活动。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供《投标函》）

3)本项目各包组不接受联合体投标。

4)按照投标邀请函规定的时间地点和要求获取招标文件。

合同包2（工业视频内窥镜、温度测定仪、电子天平、里氏硬度仪）：

1)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。【以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(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)为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目（包组）的其他采购活动。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供《投标函》）

3)本项目各包组不接受联合体投标。

4)按照投标邀请函规定的时间地点和要求获取招标文件。

合同包3（直读光谱仪、烟气分析仪、便携式烟气预处理系统、球磨机、冷冻干燥机）：

1)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。【以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(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)为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目（包组）的其他采购活动。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供《投标函》）

3)本项目各包组不接受联合体投标。

4)按照投标邀请函规定的时间地点和要求获取招标文件。

### 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](http://www.ccgp.gov.cn))，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、采购代理机构网站（<http://www.gdzczb.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：广东中采招标有限公司

地址：佛山市禅城区文华北路223号之一栋5层525、526、527单元

联系方式：0757-81993027、0757-81279048

##### 3.项目联系方式

项目联系人：欧阳小姐

电话：0757-81993027、0757-81279048

##### 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：广东中采招标有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

**1.**投标人须对本项目以包组为单位的技术（服务）进行整体投标，不允许只对包组内其中一部分内容进行投标。

**2.**用户需求书中打“★”号条款（如有）及商务条款均为实质性条款，投标人如有任何一条负偏离则导致投标无效。

**3.**用户需求书中打“▲”号条款（如有）为重要条款，投标人如有任何一条负偏离扣除相应分数，但不做无效处理。

**4.**招标文件中标注“◆”为本次招标采购项目包组的产品中的核心产品，非单一产品采购项目，评标委员会依照投标人投标的核心产品是否属于相同品牌进行认定，多家投标人投标的核心产品属于相同品牌的按照同一品牌投标认定。

**5.**本项目的按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）划分行业为：工业。

### 6.项目内容

包组号	采购内容	数量	交货期	各包组最高限价 (人民币 元)
包组一	◆便携式数字射线（DR）成像系统	1套	自合同签订之日起30日历天内 交付并验收合格	1,125,000.00
包组二	◆工业视频内窥镜	1台	自合同签订之日起30日历天内 交付并验收合格	481,500.00
	温度测定仪	1台		
	电子天平	1台		
	里氏硬度仪	1台		
包组三	◆直读光谱仪	1台	自合同签订之日起30日历天内 交付并验收合格	132,7000.00
	烟气分析仪	2台		
	便携式烟气预处理系统	1台		
	球磨机	1台		
	冷冻干燥机	1台		

备注：下述列表中的技术参数仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人可以选用同等或更优标准

采购包1（便携式数字射线（DR）成像系统）：

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起30日历天内交付并验收合格
标的提供的地点	采购人指定地点（佛山市内）
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><b>1期：</b>支付比例40%，合同签订生效后5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><b>2期：</b>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%。</p> <p>（1）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（收款方、出具发票方和合同乙方均必须与中标人名称一致）；（2）付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式；（3）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><b>1期:</b> 验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。</p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>5%</b>,说明：中标人在接到中标通知书之日起<b>7</b>个工作日内，通过以支票、汇票、本票或者金融机构出具的银行保函等非现金形式提交给采购人，最终形式以采购人确认为准的形式，中标金额的<b>5%</b>作为履约保证金（不计息），否则，中标人视作自动放弃中标资格。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，则履约保证金不予退还。合同期内中标人无违约行为的，所有设备质保期满后<b>15</b>个工作日内退还。</p>
其他	<p>其他条款 :中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。</p> <p>包装、保险及发运、保管要求:(一) 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。（二）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。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）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责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）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。</p> <p>培训:(一) 中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括中标人的差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在中标金额中。（四）中标人应在中国国内有专业维修工程师进行维修和培训。</p> <p>质保期及售后服务要求:(一) 质量保证期（简称“质保期”）为所有设备自交付验收合格之日起满<b>1</b>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，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过<b>20</b>天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周<b>7天×24</b>小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后<b>1</b>小时内响应，<b>72</b>小时内到达现场，<b>6</b>天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。</p> <p>安装、调试与验收:(一) 货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：<b>1.</b>中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。<b>2.</b>中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。<b>3.</b>安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。<b>4.</b>设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。<b>5.</b>调试：按国家相关验收规范进行</p>

。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）交货地点：采购人指定地点（佛山市内）。（六）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。

报价要求：（一）报价方式为广东省佛山市目的地包干价。（二）投标报价中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）投标人必须自行考虑在本项目实施期间的一切可能产生的费用，在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。

## 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）	面向对象情况	所属行业	技术要求
1	△	其他专用仪器仪表	便携式数字射线（DR）成像系统	套	1.00	1,125,000.00	1,125,000.00	否	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：便携式数字射线（DR）成像系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求	
		采购设备名称	具体参数
			1. 成像板及其保护套各1个（附带1块备用电池）； 2. 数字X射线成像控制单元1个； 3. 同步图像采集处理移动工作站1台，可适应现场恶劣条件下长期使用； 4. 便携式X射线机1台（附带2块电池、包装袋和充电器）



		<p>4. 脉冲式X射线机1台（附带2块电池、包装箱和充电器）；</p> <p>5. 恒电压连续源定向机1台（附带2块电池、包装箱和充电器）；</p> <p>6. 所有强电和弱电的数据传输电缆各1条（含50米带卷轴的双屏蔽电缆）；</p> <p>7. 校准试块1件；</p> <p>8. 系统软件1套，具有中文操作界面；</p> <p>9. 坚固的包装箱不多于3个，可放置以上所有部件和配件；</p> <p>10. 双线型像质计1件，并提供分辨率测试方法；</p> <p>11. 软件光盘1张，随机文件（保修卡、合格证、中文说明书印刷版2份及电子版1份）1套；</p> <p>12. 其它属于DR检测系统必备附件；</p>
	配置要求	
	使用范围	压力容器、管道射线成像检测
		<p>1.成像系统基本性能：</p> <p>1.1配备成像板、X射线源、系统软件（包括设备控制、分析软件），具备X射线检测实时成像、图像深入分析及处理等功能；</p> <p>1.2成像系统可实现全电池供电方式，也可实现220V电源供电方式；</p> <p>1.3具有无线控制和有线控制两种方式：无线是系统自带的嵌入式无线单元而不是外部WIFI模块,可实现电脑直接无线同步遥控脉冲式射线机和成像板，实现同步控制射线机曝光参数的调节，并控制探测器实时获取检测图像数据，获取单帧图像数据时间不超过5秒，嵌入式无线控制距离不少于50米；系统遥控距离可以通过无线中继模块进行扩展，最小扩展距离不低于300米；</p> <p>2.成像板</p> <p>▲2.1成像区面积：≥280×250mm；成像板尺寸：≤322×355×17mm；成像板重量：≤3.8KG；</p> <p>2.2影像探测器类型：采用非晶硅数字影像探测器阵列（DDA）；</p> <p>2.3图像位深≥16bit；</p> <p>2.4分辨率：≥3.5lp/mm，像素点距：≤140μm；</p> <p>2.5有效图像像素：≥2520×2040；</p> <p>2.6成像板无需防护可承受最高电压450KV；</p> <p>2.7设备空载对线对卡分辨率进行测试时空间分辨力少能达到8D；单丝像质计相对灵敏度测试优于1.2%；</p> <p>2.8电源：电池供电或使用220V交流供电。</p> <p>3.脉冲式X射线源</p> <p>3.1DR检测系统软件能控制射线机进行曝光及曝光电压和曝光量的设置；</p> <p>▲3.2射线源：脉冲式X射线机，最高管电压≥370kV；</p> <p>3.3焦点尺寸：≤3.0mm；</p>

1

便携式数字射线（DR）成像系统

主要技术参数

- 3.4 单次脉冲数量：1~199连续可调，可通过按键和软件设置脉冲数量；
- 3.5 单个脉冲辐射剂量：2.6~4.0mR；
- 3.6 重量：≤10kg；
- 3.7 单电池工作时间不小于4小时；
- 4. 射线源：恒电压连续源定向机；
- 4.1 DR检测系统软件能控制射线机进行曝光及曝光电压和曝光时长的设置；
- ▲4.2 高管电压≥160kV；
- 4.3 焦点尺寸：≤1.0mm；
- 4.4 电源：可采用直流和交流供电，直流供电采用便携式可充电式锂电池；
- 4.5 辐射角度≥50×50°；
- 4.6 重量：≤10kg（包括控制器及电池一体）；
- 4.7 尺寸：≤500×160×230mm。
- 5. 软件
- 5.1 软件可通过同步和异步方式控制X射线源曝光成像，射线机品牌包括进口品牌或国内品牌；
- ▲5.2 可选3种成像板校准模式：现场校准（无X射线源自动操作），校准向导（自动），手动校准；
- 5.3 自动平均：通过两张或更多图像进行像素值平均，输出一张图像；
- 5.4 壁厚测量（对于管道，一次测量操作，自动得到双壁厚值）；
- 5.5 叠加模式：适用于对不同位置需要使用不同曝光率的对象；
- 5.6 选择感兴趣区域处理功能：可以选择重点区域单独进行处理，该区域可进行复制，保存等操作，方便调出作对比；
- 5.7 具备图形锐化、自适应直方图均衡（低级，中级，高级可选择）、极性、浮雕：三维深度效果显示、直方图均衡化、边缘增强、边缘检测、亮度和对比度工具、注释（包含图形，文本，测量数据，声音）、感兴趣区域统计区域内图像的灰度值/信噪比统计、图像合成（拼接工具）等功能；
- 5.8 减法算法：比较两张图像的差异；
- ▲5.9 求和功能：将两张图像的每一点像素值进行相加处理，增强曝光效果；
- 5.10 触控操作软件：
- 5.11.1 软件主界面具备曝光滑动条，延时滑动条，自动平均滑动条，所需参数滑动可选；
- 5.11.2 具备图像拼接，累加，锐化，窗宽窗位，自适应直方图均衡，三种注解方式，浮雕，边缘增强，伪彩，减法，测量等功能；
- 5.11.3 具备滤镜功能，包含平均滤镜和中值滤镜，可处理像素点

			个数3~11个； 5.12专业读图软件： 5.12.1不限制安装客户端个数，免费使用； 5.12.2可阅读原始图像、TIFF、JPG等格式图片； 5.12.3可对原始图像进行简单的处理，不低于8倍放大，测量，锐化，极性，感兴趣区域选取。
		其他要求	▲1.如投标人所投产品为进口产品，投标时需提供设备生产厂家或总代理出具的售后服务承诺函。 ★2.所投产品厂家或投标人必须具备具有符合《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》所要求的射线装置销售许可证，投标时提供《辐射安全许可证书》原件或加盖证书持有者公章的扫描件。
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（工业视频内窥镜、温度测定仪、电子天平、里氏硬度仪）：

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起30日历天内交付并验收合格
标的提供的地点	采购人指定地点（佛山市内）
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	1期：支付比例40%，合同签订生效后5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%。 （1）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（收款方、出具发票方和合同乙方均必须与中标人名称一致）；（2）付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式；（3）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：验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。
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，通过以支票、汇票、本票或者金融机构出具的银行保函等非现金形式提交给采购人，最终形式以采购人确认为准的形式，中标金额的5%作为履约保证金（不计息），否则，中标人视作自动放弃中标资格。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，则履约保证金不予退还。合同期内中标人无违约行为的，所有设备质保期满后15个工作日内退还。
	其他条款:中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。 包装、保险及发运、保管要求:(一)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。（二）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。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的

保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）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责任，并应为服务人员购买相关保险。

（六）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。

培训：（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括中标人的差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在中标金额中。（四）中标人应在中国国内有专业维修工程师进行维修和培训。

质保期及售后服务要求：（一）质量保证期（简称“质保期”）为所有设备自交付验收合格之日起满1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，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周7天×24小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后1小时内响应，72小时内到达现场，6天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。

其他

安装、调试与验收：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）交货地点：采购人指定地点（佛山市内）。（六）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认

报价要求：（一）报价方式为广东省佛山市目的地包干价。（二）投标报价中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）投标人必须自行考虑在本项目实施期间的一切可能产生的费用，在项目的实

施工过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。

## 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）	面向对象情况	所属行业	技术要求
1	△	其他专用仪器仪表	工业视频内窥镜	台	1.00	288,000.00	288,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他专用仪器仪表	温度测定仪	台	1.00	162,000.00	162,000.00	否	工业	详见附表二
2		其他专用仪器仪表	电子天平	台	1.00	18,000.00	18,000.00	否	工业	详见附表二
2		其他专用仪器仪表	里氏硬度仪	台	1.00	13,500.00	13,500.00	否	工业	详见附表二

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：工业视频内窥镜 进口产品

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

1	采购设备名称	具体参数
	配置要求	<p>1.主机;</p> <p>2.6.0毫米3D立体测量光学适配器一个, 6.0毫米观察光学适配器;</p> <p>3.锂电池;</p> <p>4.锂电池专用充电器;</p> <p>5.标准便携箱和标准配件;</p> <p>6.全套操作说明书及配套软件;</p>
	使用范围	管道内部目测检测, 观察管道内壁状态等, 腐蚀缺陷测量。
	工业视频内窥镜	<p>主要技术参数</p> <p>1.插入管直径<math>\Phi 6.0</math> mm;</p> <p>2.★ 插入管长度<math>\geq 3.5</math>m; 具有柔性渐变功能(投标时提供承诺函, 格式自拟)。</p> <p>3.温度传感器2级高温报警指示;</p> <p>4.弯曲角度 上/下/右/左<math>\geq 150^\circ</math>电动导向;</p> <p>5.大约系统重量(带电池)小于等于1.34kg;</p> <p>6.LED照明;</p> <p>7.<math>\geq 4.3</math>英寸LCD电容式触摸屏;</p> <p>8.电池工作时间: <math>\geq 90</math>分钟;</p> <p>9.实时图像传输;</p> <p>10.静态图像记录分辨率<math>\geq H768 \times V576</math>(像素);</p> <p>11.记录格式压缩的JPEG格式;</p> <p>12.视频记录 分辨率<math>\geq H768 \times V576</math>(像素);</p> <p>13.记录格式 MPEG 4 AVC/H.264;</p> <p>14.符合Baseline Profile 格式兼容Windows Media Player 12;</p> <p>15.帧率 <math>\geq 60</math> fps /30 fps;</p> <p>16.3D立体测量功能能满足测量以下场景: 两点之间的距离; 点到一条用户定义直线的垂直距离; 点到一个用户定义平面的垂直深度/高度; 多个点间的面积及周长;</p> <p>17.所有部件暴露于机油、轻油或5%的盐液中时仍可操作;</p> <p>18.安装观察光学适配器后可在水下使用, 约10米深度。</p> <p>19.镜头具有双螺旋结构, 能有排油凹槽。</p>
	其它要求	▲如投标人所投产品为进口产品, 投标人需提供设备生产厂家或总代理出具针对该项目授权书原件扫描件并提供详细的技术证明材料加盖投标人公章原件扫描件。
其它要求	详细的英文操作指南(公司义务提供中文操作手册), 仪器维护的有关资料及质量认证书。	

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：里氏硬度仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求							
	1	里氏硬度仪	<table border="1"> <tr> <td>配置要求</td> <td>           1.里氏硬度测试仪1台；            2.里氏硬度标准试块1块；            3.13mm支撑环1个；            4.红外打印机以及充电器1套；            5.2片CR-2330锂电池；            6.黄色携带箱1个；            7.毛刷1个；            8.使用说明书2本（中英文各一本）。         </td> </tr> <tr> <td>使用范围</td> <td>包括但不限于压力容器、管道里氏硬度检测。</td> </tr> <tr> <td>主要技术参数</td> <td>           1.测试范围:200~900 HL（里氏硬度值）；            2.可转换的硬度标尺:HL, HV, HB, HRB, HRC, HSD；            3.可转换强度换算种类:Kgf/cm2, Tons/in2, Lbs/in2；            4.精度:+/- 4HL；            5.测试方向:任意方向；            6.可测材料:普通钢,高合金工具钢,不锈钢,轴承钢, 铸铁,铸铝或铝合金,铜,黄铜,紫铜；            7.温度:操作温度（-10℃~+40℃）；存放温度（-20℃~+50℃）；            8.电池:硬度仪: 2片3V CR2330锂电池；打印机: 充电锂电池；            9.电池寿命:硬度仪工作时间: 连续工作40个小时（大约2500次测试）；保存时间: 2年；            10.打印机:充满电时大约能打印不少于10000行；            11.数据存储:仪器能自动存储500组数据，包括当前测试值，换算值,平均值,硬度标尺,材料类型, 测试方向,测试日期和时间；            12.日期和时间:自动存储不少于10年的日期和时间。         </td> </tr> </table>	配置要求	1.里氏硬度测试仪1台； 2.里氏硬度标准试块1块； 3.13mm支撑环1个； 4.红外打印机以及充电器1套； 5.2片CR-2330锂电池； 6.黄色携带箱1个； 7.毛刷1个； 8.使用说明书2本（中英文各一本）。	使用范围	包括但不限于压力容器、管道里氏硬度检测。	主要技术参数	1.测试范围:200~900 HL（里氏硬度值）； 2.可转换的硬度标尺:HL, HV, HB, HRB, HRC, HSD； 3.可转换强度换算种类:Kgf/cm2, Tons/in2, Lbs/in2； 4.精度:+/- 4HL； 5.测试方向:任意方向； 6.可测材料:普通钢,高合金工具钢,不锈钢,轴承钢, 铸铁,铸铝或铝合金,铜,黄铜,紫铜； 7.温度:操作温度（-10℃~+40℃）；存放温度（-20℃~+50℃）； 8.电池:硬度仪: 2片3V CR2330锂电池；打印机: 充电锂电池； 9.电池寿命:硬度仪工作时间: 连续工作40个小时（大约2500次测试）；保存时间: 2年； 10.打印机:充满电时大约能打印不少于10000行； 11.数据存储:仪器能自动存储500组数据，包括当前测试值，换算值,平均值,硬度标尺,材料类型, 测试方向,测试日期和时间； 12.日期和时间:自动存储不少于10年的日期和时间。
配置要求	1.里氏硬度测试仪1台； 2.里氏硬度标准试块1块； 3.13mm支撑环1个； 4.红外打印机以及充电器1套； 5.2片CR-2330锂电池； 6.黄色携带箱1个； 7.毛刷1个； 8.使用说明书2本（中英文各一本）。								
使用范围	包括但不限于压力容器、管道里氏硬度检测。								
主要技术参数	1.测试范围:200~900 HL（里氏硬度值）； 2.可转换的硬度标尺:HL, HV, HB, HRB, HRC, HSD； 3.可转换强度换算种类:Kgf/cm2, Tons/in2, Lbs/in2； 4.精度:+/- 4HL； 5.测试方向:任意方向； 6.可测材料:普通钢,高合金工具钢,不锈钢,轴承钢, 铸铁,铸铝或铝合金,铜,黄铜,紫铜； 7.温度:操作温度（-10℃~+40℃）；存放温度（-20℃~+50℃）； 8.电池:硬度仪: 2片3V CR2330锂电池；打印机: 充电锂电池； 9.电池寿命:硬度仪工作时间: 连续工作40个小时（大约2500次测试）；保存时间: 2年； 10.打印机:充满电时大约能打印不少于10000行； 11.数据存储:仪器能自动存储500组数据，包括当前测试值，换算值,平均值,硬度标尺,材料类型, 测试方向,测试日期和时间； 12.日期和时间:自动存储不少于10年的日期和时间。								
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：温度测定仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求	
			1.温度测定仪主机1台；

1	温度滴定仪	配置要求	<p>2.搅拌滴定台1台；</p> <p>3.螺旋搅拌器1个；</p> <p>4.软件工作站(含电脑)1套；</p> <p>5.加液驱动器 1套；</p> <p>6.滴定管1个；</p> <p>7.温度电极1支；</p> <p>8.其他附件1批。</p>
		使用范围	<p>根据吸热或放热化学反应体系中的温度变化来判断滴定终点和进行指标测定的滴定仪，可用于测定石油产品中的总酸值、总碱值等。</p>
		主要技术参数	<p>1.▲基于半导体工艺（热敏电阻）的创新电极技术，响应时间0.3s；</p> <p>2.▲温度分辨率<math>\geq 10^{-5}</math> K，能够准确快速的响应温度的任何变化；</p> <p>3.高抗腐蚀性探头外壳，可耐多种有机物及腐蚀性介质；</p> <p>4.具备双通道平行滴定功能：可以扩展测量通道，连接两支电极同时做滴定分析实验，实现平行滴定功能；</p> <p>5.▲配置耐氢氧化钾外置瓶顶式加液驱动器；</p> <p>6.滴定管严格无死体积，四通路设计，可实现无需拆卸即可一键自动完全排空、自动清洗等功能；</p> <p>7.滴定管、滴定管驱动器具备智能识别芯片，可自动识别滴定管的规格、分辨率<math>\geq 1/20000</math>及标准溶液的名称、浓度、配置日期、有效期等信息；</p> <p>8.滴定管具备2ml、5ml、10ml、20ml、50ml五种规格可选，50ml滴定管必须具备，以实现大体积加液；</p> <p>9.滴定管加液精度：0.15%(20ml滴定管)；</p> <p>10.滴定台和滴定主机为分体式设计，干湿分离，方便维护，含任意升降的电极架，可选用多种规格（2ml~1000ml）和形状的液体容器作为滴定杯；</p> <p>11.中文操作界面，同时在线显示E-V滴定曲线、一阶导数曲线、二阶导数曲线；</p> <p>12.图示分析方法编辑器，通过方法模块，轻松快捷建立方法(测试组),软件可自动进行方法合理性自检，测定过程中可以调节滴定参数；</p> <p>13.强大数据库功能，数据存储量取决于电脑容量，可快速搜索所需数据；</p> <p>14.一套软件可同时控制4台滴定仪进行滴定实验。</p> <p>15.▲主机具有样品质量阅读器，无需手动输入，直接把重量等信息传入主机，实现从天平到滴定仪的高效安全的无线数据传输，避免抄写错误；</p>
	<p>详细的英文操作指南（公司义务提供中文操作手册），仪器维护</p>		



		其它要求	的有关资料及质量认证书。
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。		

附表四：电子天平 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求							
	1	电子天平	<table border="1"> <tr> <td>配置要求</td> <td>秤盘、塑料保护罩、通用交流适配器、一致性声明、快速指南（英文）、操作说明。</td> </tr> <tr> <td>使用范围</td> <td>称重。</td> </tr> <tr> <td>主要技术参数</td> <td>           技术参数：            1.最大称量值3200g,            2.可读性约0.01g,            3.重复性约0.01g;            4.秤盘尺寸约（长、宽）180×180mm。            5.背光液晶显示屏;            6.平均响应时间：2S;            性能参数            1.机身过载保护，快速获得准确结果;            2.称量值检索功能;            3.9种应用程序：包括动态称量、密度应用程序等;            4.前置水平调节脚和水平指示器，易于观察和调节;            5.5个功能键，可直接进入预设应用程序;            6.内置的下挂钩称量设计;            7.内置RS232接口;            10.无需软件即可完成数据传输;            11.内置的时间与日期标识完全符合ISO/GLP文件要求。         </td> </tr> </table>	配置要求	秤盘、塑料保护罩、通用交流适配器、一致性声明、快速指南（英文）、操作说明。	使用范围	称重。	主要技术参数	技术参数： 1.最大称量值3200g, 2.可读性约0.01g, 3.重复性约0.01g; 4.秤盘尺寸约（长、宽）180×180mm。 5.背光液晶显示屏; 6.平均响应时间：2S; 性能参数 1.机身过载保护，快速获得准确结果; 2.称量值检索功能; 3.9种应用程序：包括动态称量、密度应用程序等; 4.前置水平调节脚和水平指示器，易于观察和调节; 5.5个功能键，可直接进入预设应用程序; 6.内置的下挂钩称量设计; 7.内置RS232接口; 10.无需软件即可完成数据传输; 11.内置的时间与日期标识完全符合ISO/GLP文件要求。
配置要求	秤盘、塑料保护罩、通用交流适配器、一致性声明、快速指南（英文）、操作说明。								
使用范围	称重。								
主要技术参数	技术参数： 1.最大称量值3200g, 2.可读性约0.01g, 3.重复性约0.01g; 4.秤盘尺寸约（长、宽）180×180mm。 5.背光液晶显示屏; 6.平均响应时间：2S; 性能参数 1.机身过载保护，快速获得准确结果; 2.称量值检索功能; 3.9种应用程序：包括动态称量、密度应用程序等; 4.前置水平调节脚和水平指示器，易于观察和调节; 5.5个功能键，可直接进入预设应用程序; 6.内置的下挂钩称量设计; 7.内置RS232接口; 10.无需软件即可完成数据传输; 11.内置的时间与日期标识完全符合ISO/GLP文件要求。								
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3（直读光谱仪、烟气分析仪、便携式烟气预处理系统、球磨机、冷冻干燥机）：

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	自合同签订之日起30日历天内交付并验收合格
标的提供的地点	采购人指定地点（佛山市内）
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><b>1期：支付比例40%，合同签订生效后5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；</b></p> <p><b>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%。</b>（1）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（收款方、出具发票方和合同乙方均必须与中标人名称一致）；（2）付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式；（3）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><b>1期：验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。</b></p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>5%</b>,说明：中标人在接到中标通知书之日起<b>7</b>个工作日内，通过以支票、汇票、本票或者金融机构出具的银行保函等非现金形式提交给采购人，最终形式以采购人确认为准的形式，中标金额的<b>10%</b>作为履约保证金（不计息），否则，中标人视作自动放弃中标资格。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，则履约保证金不予退还。合同期内中标人无违约行为的，所有设备质保期满后<b>15</b>个工作日内退还。</p>
其他	<p>其他条款:中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。</p> <p>包装、保险及发运、保管要求:(一)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。（二）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。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）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责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）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。</p> <p>培训:(一)中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括中标人的差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在中标金额中。（四）中标人提出培训计划，负责对采购人的仪器操作和维修人员免费进行现场培训直到采购人能独立操作仪器（不少于<b>3</b>次）。在使用一段时间后，中标人派人到采购人的应用实验室进行培训，费用由中标人负责。培训包括软件使用、分析应用技术的开发、日常操作及维护保养等。（适用于包组三）（五）中标人应在中国国内有专业维修工程师进行维修和培训。</p> <p>质保期及售后服务要求:(一)质量保证期（简称“质保期”）为所有设备自交付验收合格之日起满<b>1</b>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，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过<b>20</b>天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周<b>7</b>天×<b>24</b>小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后<b>1</b>小时内响应</p>

，72小时内到达现场，6天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。（五）保修期内和保修期之后，要求中标人在收到采购人后4小时内作出回应，并在48小时内到达现场进行维修。（适用于包组三）

安装、调试与验收：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）交货地点：采购人指定地点（佛山市内）。（六）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。

报价要求：（一）报价方式为广东省佛山市目的地包干价。（二）投标报价中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）投标人必须自行考虑在本项目实施期间的一切可能产生的费用，在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。

## 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)	面向对象情况	所属行业	技术要求
1	△	其他专用仪器仪表	直读光谱仪	台	1.00	580,000.00	580,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他专用仪器仪表	烟气分析仪	台	2.00	198,000.00	396,000.00	否	工业	详见附表二
2		其他专用仪器仪表	球磨机	台	1.00	135,000.00	135,000.00	否	工业	详见附表二
2		其他专用仪器仪表	冷冻干燥机	台	1.00	135,000.00	135,000.00	否	工业	详见附表二
2		其他专用仪器仪表	便携式烟气预处理系统	台	1.00	81,000.00	81,000.00	否	工业	详见附表二

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：直读光谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求	
		采购设备名称	具体参数

配置要求	<p>1.光谱仪主机，一台；</p> <p>2.分析软件，一套；</p> <p>3.真空系统，一套；</p> <p>4.真空系统消耗品，一套</p> <p>5.电脑，一台；不低于以下配置的计算机系统；配置要求：处理器，4GB内存；500G硬盘驱动器，22寸液晶显示器；键盘，鼠标；</p> <p>7.减压阀，一个；</p> <p>8.6kV稳压电源一台，氩气净化机一台；</p> <p>9.随机配备必要的专用维护工具一套。</p>
使用范围	<p>光电直读光谱仪用于黑色金属材料快速、准确的定性分析，能达到相对准确的定量分析；仪器结构设计合理、性能稳定、检测精度具有长期保持性；要求仪器环境适应能力强；要求仪器应具有高可靠性、操作简便、维护方便。</p>
	<p>(一) 基本技术要求：</p> <p>1.光电直读光谱仪必须满足GB/T14203-2016《火花放电原子发射光谱分析法通则》对于火花光电直读光谱仪的相关要求。</p> <p>2.从痕量到高含量都可实现高精度快速分析，分析微量元素精密度高，设备的稳定性好。</p> <p>3.要求实用性强,人性化设计，易操作，易维护，可靠性高，故障率低，使用成本低。</p> <p>(二) 主要技术要求及参数：</p> <p>1.光谱室</p> <p>1.1帕邢—龙格结构</p> <p>1.2光室材料为特殊铸铁，恒温控制在所设温度<math>36\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>▲1.3波长范围:120-850nm或更宽范围；</p> <p>▲1.4光栅焦距仪器焦距大于等于1000mm；</p> <p>1.5入射狭缝小于25微米；</p> <p>1.6出射狭缝25-75微米，可调；</p> <p>▲1.7光栅：机刻光栅。</p> <p>2.光源：双电流控制光源（CCS），能针对各种金属材料的烧蚀特性，各元素的激发特性及样品制备优化放电参数。矢量火花形状定义，最高200A和最长2500微秒单火花持续时间。</p> <p>3.火花台</p> <p>3.1火花激发台：带冷却系统火花台，要求火花台坚固耐用。</p> <p>3.2火花台要求更换维护简便。</p> <p>4. 检测器</p> <p>4.1检测器全部为光电倍增管，口径大于等于28mm。</p> <p>4.2所以通道都具备TGA（时间采集）和SSA（单火花采集）技术。</p>

1

直读光谱  
仪

主要技术参  
数

★4.3可分析元素（通道）不小于80个，包括但不限于铁基中Al、As、B、Bi、C、Ca、Ce、Co、Cr、Cu、Mg、Mn、Mo、Nb、Ni、P、Pb、S、Sb、Si、Sn、Ti、V、W、Zn、Zr、N、Fe等元素（投标时提供承诺函，格式自拟）。

5.真空系统

▲5.1采用连续抽真空方式，防止真空度波动对分析结果产生不利影响。

6.分析程序

所设基体在工厂进行分析曲线调控，无需现场绘制，仪器配带校正的漂移标准样品，仪器安装后即可投入使用。

7.附加设备参数：

7.1.稳压电源

负载：6KVA；源电压标称值：220V(AC) 50Hz；

额定输出电压：220±2%；源电压范围：150~260V；源功率因数：COSΦ≥0.95；瞬态总恢复时间：10~90ms；

7.2.氩气净化机

此纯化器可以除去氩气中的氮、氧、水等杂质。

原气要求：

氩气纯度：≥99.9%，

杂质含量：O<sub>2</sub><1000ppm；H<sub>2</sub>O<1000ppm；N<sub>2</sub><200ppm

，

输出纯气：

纯度：>99.9999%

杂质含量：O<sub>2</sub>≤0.2ppm；H<sub>2</sub>O≤1ppm（即露点≤-76℃）；N<sub>2</sub>≤0.2ppm；CO+CO<sub>2</sub>≤0.1ppm；尘埃粒子数（≥0.3um）3~5个/升

工作压力：≤1.0Mpa

（三）操作软件：

1.控制系统计算机的配置：

1.1计算机：配置要求：处理器，4GB内存；500G硬盘驱动器，22寸液晶显示器；USB键盘，鼠标。

2.打印机：A4纸激光打印机。

3.数据处理系统：

3.1支持WINDOWS 7以上操作软件。

3.2分析仪器专用软件、专门的数据管理软件，需有详细的功能描述。主要包括：

3.2.1建立分析程序、控制试样法程序、显示预燃曲线、背景校正、统计程序等；

3.2.2 PC机监视与控制分析仪器的运行；

3.2.3 PC机数据库存储分析数据、运行状态数据；

3.2.4分析数据实时打印、历史数据选打；

			<p>3.2.5报告编制和打印。</p> <p>▲4.具备金属牌号数据库；</p> <p>▲5.具备实时监控软件和远程诊断功能。</p>
		其它要求	<p>1.验收标准：</p> <p>▲1.1按照《GB/T4336-02碳素钢和中低合金钢火花源原子发射光谱分析方法（常规法）》中要求进行验收，验收合格双方签字通过，否则不予验收。</p> <p>▲1.1.1 短期精度：选择各元素高、低不同含量的标样进行11次测量，精度应在保证值1.5倍之内。</p> <p>▲1.1.2 长期精度：仪器开机24小时后达到完全稳定，做漂移校正，之后不做任何校正，用做短期精度的标样，连续测定8小时（每小时测定1次，每次取3次激发的平均值），统计8次测定的相对标准偏差，应在给出的短期精度保证值的2倍之内。</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：冷冻干燥机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求	
		配置要求	主机一台，3层压仓2套，高真空油泵一台，-80℃前处理冷冻箱一台，冻结干燥瓶多歧管1套，试管用多歧管1套
		使用范围	冻干机在土壤冷冻干燥制作是在低温环境使土壤样品中的液态水变成非结晶态冰，不产生体积膨胀，然后在低温真空条件下让水分升华排出真空管路系统，使得土壤样品干燥。通过冻干机在低温真空冷冻干燥制备的土壤样品，保证脱水后土样的微观结构不发生变化。
			<p>1.▲冻干主机及整套配置内的其他产品均要求来自同一品牌；</p> <p>2.▲冷阱冷却温度：约-80℃；</p> <p>3.除湿量：不低于4L/回；</p> <p>4.具有真空泵累计计时功能和单次冻干时间计时功能；</p> <p>5.▲冻干仓和多歧管可独立分体设置，可使用试管和安培瓶进行冻干；</p> <p>6.设定和显示方式：薄膜按键输入设定，数字显示；</p> <p>7.真空解除方式：通过自动放气阀解除真空并具有空气过滤功能；</p> <p>8.冷阱解冻方式：热气体解冻；</p> <p>9.安全机能：漏电和电流过载保护、压缩机保护回路、服务插座用保险丝、控制面板自我诊断功能，真空泵自动运转功能、真空度和冷阱温度监视功能、冷阱解冻功能；</p> <p>10.制冷方式：两级压缩机制冷方式。</p>

1	冷冻干燥机	主要技术参数	<p>10.抽气方式：四级压缩抽气方式；</p> <p>11.真空计显示范围及方式：皮拉尼真空计，数字显示，0.0~533Pa；</p> <p>12.冷阱容量及材料：容量不得低于4升，材质为不锈钢SUS 304；</p> <p>13.配备冷阱温度和真空度输出接口；</p> <p>14.▲标配了0.2μm的过滤膜，释放真空时不会受到空气的污染；</p> <p>15.带有计时功能，可以显示真空泵的累积运行时间，便于确认真空泵油的更换时间，升华时间的记测要求方便；</p> <p>16.使用环境温度范围：5~35℃；</p> <p>17.电源规格：AC100V 单相 50Hz；</p> <p>18.安装部位直径：300mm；</p> <p>19.▲层数及尺寸：3层、直径220mm；</p> <p>20.▲温度调节温度：30℃固定；</p> <p>21.真空泵一台；</p> <p>22.▲防腐涂层处理：内表面防腐处理，耐有机溶剂；</p> <p>23.▲排气速度：不低于67L/min；</p> <p>24.▲到达真空度：2×10<sup>-3</sup>mbar；</p> <p>25.油箱容积：不小于1150ml；</p> <p>26.马达：输出功率不低于370W；</p> <p>27.50Hz下马达转速：不低于1450rpm；</p> <p>28.50Hz下噪音指数dBA：不高于50；</p> <p>29.安全功能：断电保护器、防逆流阀。</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>		

附表三：烟气分析仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求						
		烟气分析仪	配置要求	<p>1.整机系统便于携带；</p> <p>2.O<sub>2</sub>为电化学原理；</p> <p>3.▲CO/NO/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>为红外原理；</p> <p>4.前端配置1.5米加热探针；</p> <p>5.前端配置0.75米加热探针；</p> <p>6.▲加热连接管线不少于3米长和手柄带加热过滤功能。</p>				
			使用范围	锅炉能效测试、电站锅炉排放测试、一般合成气、天然气燃烧排放测试				
				测量成分	传感器类型	测量范围	分辨率（不低于）	精度



1

主要技术  
参数

O <sub>2</sub>	5年长寿命 电化学	0~25.00 %	0.01%	±0.2%
CO	红外传感器	0~10000 ppm	0.1ppm	±2% FS
CO <sub>2</sub>	红外传感器	0~40.00 %	0.01%	±2%FS
SO <sub>2</sub>	红外传感器	0~500pp m	1ppm	±2%FS
NO	红外传感器	0~1000p pm	1ppm	±2%FS
NO <sub>2</sub>	红外传感器	0~500pp m	1ppm	±2%FS
HC	红外传感器	0~100pp m	1ppm	±2%FS
烟气温度	热电偶	0~650℃	1℃	±1℃或 读数的±2%
环境温度	热电偶	0~100℃	1℃	±1℃或 读数的±2%

其它要求

- 1.完整的加热采样分析及预处理系统，适合用于各种污染源的低浓度排放测量；
- 2.▲仪器采用智能操作系统，彩色显示屏触摸式操作，直观的图标显示和中文操作界面，每页显示不少于12行测量数据，可以触摸调控设置页面内容；
- 3.包覆橡胶的全铝外壳具有良好的抗冲击能力，可在各种严苛的工业环境下使用；
- 4.自动零点校准，可按用户设定的时间间隔，自动进行零点校准；
- 5.自动测量程序，可按设定的时间间隔自动存储测量结果；
- 6.流量传感器检测采样流量，高于或低于设定时，自动报警；
- 7.配备完善的烟气预处理单元：双级高效帕尔帖气体冷却器配合双排水泵，除湿干燥，确保样气露点温度保持于+5℃；双采样气泵系统设和任何负压环境；
- 8.配备烟尘五级过滤器单元，可有效过滤烟尘及颗粒物；
- 9.▲全程伴热采样：带3米加热采样管线，工业级加热手柄带过滤功能（可快速更换玻璃纤维过滤器），航空快速卡接头连接；加热探管规格1500×16mm一根；750×16mm一根，内置K型热电偶；恒温加热到160℃；加热管线温度120-200℃可由主机自动调控；专门废气排放口；
- 10.图表化的数据，具备USB和互联网，可将固定格式的文件发送到PC机；
- 11.具备不同的数据通讯接口，支持（互联网）、WLAN(无线局域网)

			<p>、蓝牙、USB、RS485和8通道4-20mA模拟输出，4通道模拟量输入。</p> <p>12.可通过安装有APP的智能终端远程控制仪器和传输测量结果；</p> <p>13.内置电池组，可支持主机工作至少1小时，减少测试现场预热红外传感器等待时间；</p> <p>14.整机一体化结构，包含测量单元和预处理器，体积小，整体重量不大于8kg，方便携带。</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：便携式烟气预处理系统 进口产品

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

	1	便携式烟气预处理系统	配置要求	1.整机系统便携箱； 2.▲内附一个带冷凝泵的气体冷却器； 3.▲内附一台过滤器组成； 4.内附一台气体泵； 5.▲内附一台检湿器； 6.内附一个流量计； 7.内附一个温度控制器；
			使用范围	1.适用于排放监测时的抽样测量； 2.可单独供给多达两个气体出口。
			主要技术参数	1.环境温度：+5至50℃； 2.气体出口露点：可调2~20℃； 3.警告阈值：可调，露点上下-3~-1K和+1~+7K； 4.▲流量：约50~280L/h； 5.工作压力：0.2~2bar绝对； 6.露点波动静态：不高于0.1K； 7.在整个规格范围内：±1.5K； 8.最高入口露点：70℃； 9.▲气体入口温度：不高于180℃； 10.▲额定冷却功率（在25℃时）：80k/h； 11.电源连接：230/115V, 50/60Hz； 12.冷却器插头，连接长度不小于2.5m； 13.功率消耗：最高250W(不带加热的线缆)； 14.测试准备时间：约10min； 15.不带线缆的尺寸(高×宽×深)：约460×360×260mm； 16.标准版重量：约13.5kg； 17.接液部件：PVDF、玻璃、不锈钢、PTFE、Norprene、氟橡胶、环氧树脂、烧结的PTF； 18.▲防护等级：IP20。
			其它要求	▲满足和兼容原有MRU型烟气分析仪使用。
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。			

附表五：球磨机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求							
	1	球磨机	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="662 179 813 403">配置要求</td> <td data-bbox="813 179 1501 403">           1.单罐行星式球磨机主机1台；            2.250ml玛瑙材质研磨罐2个；80毫升球磨罐2个            3.250ml罐子专用密封圈20个；            4.20mm直径玛瑙研磨球30个。         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 403 813 660">使用范围</td> <td data-bbox="813 403 1501 660">           单罐行星式球磨机在同一转盘上装有一个研磨平台以及一个配重块，当转盘转动时，球磨罐在绕转盘轴公转的同时又围绕自身轴心自转，作行星式运动。利用磨料与试料在研磨罐内高速翻滚，对物料产生强力剪切、冲击、碾压达到粉碎、研磨、分散、乳化物料的目的。         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 660 813 1585">主要技术参数</td> <td data-bbox="813 660 1501 1585">           1.最大进样尺寸：10mm；            2.▲研磨罐：设备主机至少可以同时安装1个250ml研磨罐或者2个80ml研磨罐（叠加罐），即可以处理一个大量的样品或者同时处理两个少量的样品；            3.最大样品处理量：不小于1×225ml或2×40ml            4.最终精度：&lt;1um；            5.研磨至分析级细度所需要研磨时间不大于5min；            6.支持在惰性气体中研磨；            7.▲主盘转速：至少100-650rpm，连续可调整；            8.传动比（行星盘：研磨碗）：相对传动比约1：-1.82；            9.▲安全装置：研磨台≥4片加厚金属保护装置，确保安全。研磨罐安全装置：至少双重安全锁，旋转式锁紧装置以及卡扣式压紧式锁紧装置；            10.离心加速度（g=9.81m/s）：29g；            11.▲配重装置：水平导轨式配重，弓形配重板，确保高速运转中仍能保持位置稳定；            12.▲主机或者研磨罐上不能有特有的定位孔等装置，设备可以兼容根据实验需要定制的。         </td> </tr> </table>	配置要求	1.单罐行星式球磨机主机1台； 2.250ml玛瑙材质研磨罐2个；80毫升球磨罐2个 3.250ml罐子专用密封圈20个； 4.20mm直径玛瑙研磨球30个。	使用范围	单罐行星式球磨机在同一转盘上装有一个研磨平台以及一个配重块，当转盘转动时，球磨罐在绕转盘轴公转的同时又围绕自身轴心自转，作行星式运动。利用磨料与试料在研磨罐内高速翻滚，对物料产生强力剪切、冲击、碾压达到粉碎、研磨、分散、乳化物料的目的。	主要技术参数	1.最大进样尺寸：10mm； 2.▲研磨罐：设备主机至少可以同时安装1个250ml研磨罐或者2个80ml研磨罐（叠加罐），即可以处理一个大量的样品或者同时处理两个少量的样品； 3.最大样品处理量：不小于1×225ml或2×40ml 4.最终精度：<1um； 5.研磨至分析级细度所需要研磨时间不大于5min； 6.支持在惰性气体中研磨； 7.▲主盘转速：至少100-650rpm，连续可调整； 8.传动比（行星盘：研磨碗）：相对传动比约1：-1.82； 9.▲安全装置：研磨台≥4片加厚金属保护装置，确保安全。研磨罐安全装置：至少双重安全锁，旋转式锁紧装置以及卡扣式压紧式锁紧装置； 10.离心加速度（g=9.81m/s）：29g； 11.▲配重装置：水平导轨式配重，弓形配重板，确保高速运转中仍能保持位置稳定； 12.▲主机或者研磨罐上不能有特有的定位孔等装置，设备可以兼容根据实验需要定制的。
配置要求	1.单罐行星式球磨机主机1台； 2.250ml玛瑙材质研磨罐2个；80毫升球磨罐2个 3.250ml罐子专用密封圈20个； 4.20mm直径玛瑙研磨球30个。								
使用范围	单罐行星式球磨机在同一转盘上装有一个研磨平台以及一个配重块，当转盘转动时，球磨罐在绕转盘轴公转的同时又围绕自身轴心自转，作行星式运动。利用磨料与试料在研磨罐内高速翻滚，对物料产生强力剪切、冲击、碾压达到粉碎、研磨、分散、乳化物料的目的。								
主要技术参数	1.最大进样尺寸：10mm； 2.▲研磨罐：设备主机至少可以同时安装1个250ml研磨罐或者2个80ml研磨罐（叠加罐），即可以处理一个大量的样品或者同时处理两个少量的样品； 3.最大样品处理量：不小于1×225ml或2×40ml 4.最终精度：<1um； 5.研磨至分析级细度所需要研磨时间不大于5min； 6.支持在惰性气体中研磨； 7.▲主盘转速：至少100-650rpm，连续可调整； 8.传动比（行星盘：研磨碗）：相对传动比约1：-1.82； 9.▲安全装置：研磨台≥4片加厚金属保护装置，确保安全。研磨罐安全装置：至少双重安全锁，旋转式锁紧装置以及卡扣式压紧式锁紧装置； 10.离心加速度（g=9.81m/s）：29g； 11.▲配重装置：水平导轨式配重，弓形配重板，确保高速运转中仍能保持位置稳定； 12.▲主机或者研磨罐上不能有特有的定位孔等装置，设备可以兼容根据实验需要定制的。								
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：本项目是指广东中采招标有限公司，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
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	<p>采购包1：保证金人民币：22,000.00元整。采购包2：保证金人民币：9,000.00元整。采购包3：保证金人民币：19,000.00元整。</p> <p>开户单位：广东中采招标有限公司（备注项目编号后四位+公司简称）</p> <p>开户账号：6232590499000044399</p> <p>开户银行：广发银行佛山陈村支行</p> <p>支票提交方式：现场提交，必须保证其在投标截止时间时有效。</p> <p>汇票、本票提交方式：现场提交，必须保证其在投标截止时间时有效；以银行保函或者担保保函形式提交的，银行保函由中华人民共和国境内银行出具，担保机构出具的保函由中华人民共和国境内专业担保机构出具，保函形式的有限期须超过投标有效期30天。投标时原件须单独密封在开标信封内一并递交。有效期：投标保证金应在投标有效期内有效（除保函形式以外）</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） 1 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 1 份，纸质投标文件副本 5 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	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	项目兼投兼中规则	兼投兼中：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：按各包组独立计算，以中标通知书中各包组的中标金额作为招标代理服务费的计算基数。 招标代理服务费收费采用差额定率累进法计算方式。按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、国家发改委[2003]857号及发改价格2011534号文规定的“货物类”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	<p>1, 投标保证金: 1.投标保证金金额: 包组一: ¥22,000.00元(人民币贰万贰仟元整) 包组二: ¥9,000.00元(人民币玖仟元整) 包组三: ¥19,000.00元(人民币壹万玖仟元整) 2.投标保证金仅作为供应商投标的组成部分, 与投标文件一同递交。递交方式应当采用以下任意一种形式递交: 2.1以支票、汇票、本票形式, 必须保证其在投标截止时间时有效。2.2以银行转账形式提交的, 到账时间为投标截止时间前。汇款信息如下: 收款单位名称: 广东中采招标有限公司 开户银行: 广发银行佛山陈村支行 投标保证金账号: 6232590499000044399 2.3以银行保函或者担保保函形式提交的, 银行保函由中华人民共和国境内银行出具, 担保机构出具的保函由中华人民共和国境内专业担保机构出具, 保函形式的有效期须超过投标有效期30天。(保函样本格式参照招标文件第七章投标文件格式“《政府采购投标担保函》”, 投标时原件须单独密封在开标信封内一并递交。) 3.有效期: 投标保证金应在投标有效期内有效(除保函形式以外)。</p> <p>2, 本项目采用电子系统进行招投标, 请在投标前详细阅读供应商操作手册, 手册获取网址: <a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/help/transaction/download.html">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/help/transaction/download.html</a>。投标供应商在使用过程中遇到涉及系统使用的问题, 可通过400-1832-999进行咨询或通过广东政府采购智慧云平台运维服务说明中提供的其他服务方式获取帮助。</p> <p>3, 供应商参加本项目投标, 需要提前办理CA和电子签章, 办理方式和注意事项详见供应商操作手册与CA办理指南, 指南获取地址: <a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/freecms/site/guangdong/1128/index.html">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/freecms/site/guangdong/1128/index.html</a>。</p> <p>4, 云平台操作过程中如有相关问题可通过广东省政府采购网(<a href="http://gdgpc.czt.gd.gov.cn">http://gdgpc.czt.gd.gov.cn</a>)下载操作手册查询, 或通过云平台公布的在线客服、微信/QQ群、专线电话等方式咨询。</p> <p>5, 请投标/报价人按“远程开标”有关要求, 在投标/报价截止时间前上传加密的电子投标/报价文件, 未按要求上传的将视为自动放弃投标/报价。</p> <p>6, 在开标/唱价截止时间前, 请各投标/报价人核实并确认填写授权代表的姓名与手机号码, 若因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。</p> <p>7, 开标/唱价时, 供应商应当使用编制本项目(采购包)电子投标/报价文件时加密所用数字证书开始解密, 解密时限为主持人开启远程解密起30分钟内完成。各供应商在参加开标/唱价之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。</p> <p>8, 如在电子评审过程中出现异常情况导致无法继续进行的, 可调整为线下评审。投标人须同时制作纸质投标文件及电子文件(投标文件份数: 正本一份, 副本五份, 电子文件一份。纸质文件建议双面制作)注: 云平台电子投标文件与纸质投标文件及电子文件内容须一致, 投标人上传及递交以上所有文件后即默认所有文件内容一致。如发现内容不符, 以纸质投标文件正本内容为准。</p> <p>9, 若现场无法使用系统进行电子开启/协商的, 投标人须在开启现场递交非加密备用电子版投标文件U盘(或光盘)1份, 文件后序名称为(.备用标书)的文件。若不参加现场开标的投标人, 可在投标文件截止时间前将纸质投标文件及电子文件送达到开标地点; 如投标人前来参加现场开标的, 需自备电脑、出示最新的健康码、行程卡及相关证明等, 届时请配合相关工作并留意最新通知。</p>
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: 否 采购包2: 否 采购包3: 否
----	------------	-------------------------------

### 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《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采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

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。

5.7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。

#### 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，由广东中采招标有限公司代收。具体操作要求详见广东中采招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东中采招标有限公司；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中采招标有限公司，到账情况以开标时广东中采招标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](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、采购代理机构网站（<http://www.gdzczb.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](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、采购代理机构网站（<http://www.gdzczb.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：广东中采招标有限公司

电话：0757-81993027

传真：/

邮箱：gdzcb@126.com

地址：佛山市禅城区文华北路223号之一栋5层525、526、527单元

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、83188586、83188500、83188511

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（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），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个工作日内登陆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(便携式数字射线(DR)成像系统): 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(工业视频内窥镜、温度测定仪、电子天平、里氏硬度仪): 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(直读光谱仪、烟气分析仪、便携式烟气预处理系统、球磨机、冷冻干燥机): 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,有关信息由广东中采招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东中采招标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上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的(开标现场上传电子投标文件的除外);

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,并书面报告本级财政部门。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为小、微企业）。

### 3. 价格扣除相关要求

采购包1（便携式数字射线（DR）成像系统）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价=核实价-小微企业产品核实价×C1

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

采购包2（工业视频内窥镜、温度测定仪、电子天平、里氏硬度仪）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价=核实价-小微企业产品核实价×C1
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包3（直读光谱仪、烟气分析仪、便携式烟气预处理系统、球磨机、冷冻干燥机）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价=核实价-小微企业产品核实价×C1
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（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。

### 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）供应商存在使用相同MAC地址或网络IP地址的计算机设备进行响应及投标上传操作情形的，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（便携式数字射线（DR）成像系统）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	有效的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或其他具有独立承担民事责任的能力的有效证照）扫描件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明扫描件。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	财务会计制度情况，须提供下列任一项证明材料：①2020年度经审计的财务报告及财务报表（资产负债表、利润表和现金流量表）扫描件（要求：审计报告由第三方会计师事务所或其它合法审计机构出具，须包含会计师事务所或审计机构的盖章页）；②基本开户银行出具的资信证明扫描件【要求：资信证明书内容应能够清晰准确反映响应供应商最近6个月内（从本项目招标公告发布之日起，往前倒推计算）的商业信誉情况和满足采购文件有关要求，且其符合性及有效性将以最终审查结果为准。如成立时间不足6个月的，按成立时间提供，如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证【无开户许可证的，可提供由银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他相关证明资料，以上文件均需加盖银行公章】。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	2021年度任意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。
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（提供《投标函》）。
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	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供《投标函》）。
6	信用记录	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。【以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(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	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目（包组）的其他采购活动。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供《投标函》）
8	本项目各包组不接受联合体投标。	本项目各包组不接受联合体投标。

9	按照投标邀请函规定的时间和地点和要求获取招标文件。	按照投标邀请函规定的时间和地点和要求获取招标文件。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等，以上标准如有最新，以最新的为准。2.经政府管理部门同意，本项目以下设备采购本国产品或不属于国家法律法规政府明确规定限制的进口产品：包组一：便携式数字射线（DR）成像系统；3.投标人可投标一个包组，也可同时投标多个包组，并能同时中标多个包组。4.本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（工业视频内窥镜、温度测定仪、电子天平、里氏硬度仪）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	有效的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或其他具有独立承担民事责任的能力的有效证照）扫描件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明扫描件。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	财务会计制度情况，须提供下列任一项证明材料：①2020年度经审计的财务报告及财务报表（资产负债表、利润表和现金流量表）扫描件（要求：审计报告由第三方会计师事务所或其它合法审计机构出具，须包含会计师事务所或审计机构的盖章页）；②基本开户银行出具的资信证明扫描件【要求：资信证明书内容应能够清晰准确反映响应供应商最近6个月内（从本项目招标公告发布之日起，往前倒推计算）的商业信誉情况和满足采购文件有关要求，且其符合性及有效性将以最终审查结果为准。如成立时间不足6个月的，按成立时间提供，如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证【无开户许可证的，可提供由银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他相关证明资料，以上文件均需加盖银行公章】。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	2021年度任意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。
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（提供《投标函》）。
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	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供《投标函》）。
6	信用记录	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。【以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(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	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目（包组）的其他采购活动。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供《投标函》）
8	本项目各包组不接受联合体投标	本项目各包组不接受联合体投标。
9	按照投标邀请函规定的时间和地点和要求获取招标文件	按照投标邀请函规定的时间和地点和要求获取招标文件。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等，以上标准如有最新，以最新的为准。2.经政府管理部门同意，本项目以下设备采购本国产品或不属于国家法律法规政府明确规定限制的进口产品：包组二：工业视频内窥镜、温度滴定仪、电子天平、里氏硬度仪；3.投标人可投标一个包组，也可同时投标多个包组，并能同时中标多个包组。4.本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（直读光谱仪、烟气分析仪、便携式烟气预处理系统、球磨机、冷冻干燥机）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	有效的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或其他具有独立承担民事责任的能力的有效证照）扫描件，如投标人为自然人的需提供自然人身份证明扫描件。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	财务会计制度情况，须提供下列任一项证明材料：①2020年度经审计的财务报告及财务报表（资产负债表、利润表和现金流量表）扫描件(要求：审计报告由第三方会计师事务所或其它合法审计机构出具，须包含会计师事务所或审计机构的盖章页)；②基本开户银行出具的资信证明扫描件【要求：资信证明书内容应能够清晰准确反映响应供应商最近6个月内（从本项目招标公告发布之日起，往前倒推计算）的商业信誉情况和满足采购文件有关要求，且其符合性及有效性将以最终审查结果为准。如成立时间不足6个月的，按成立时间提供，如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证【无开户许可证的，可提供由银行开具的《基本存款账户信息》（公户账户主档）或其他相关证明资料，以上文件均需加盖银行公章】。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	2021年度任意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。
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（提供《投标函》）。
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	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供《投标函》）。

6	信用记录	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。【以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(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	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目（包组）的其他采购活动。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供《投标函》）
8	本项目各包组不接受联合体投标	本项目各包组不接受联合体投标。
9	按照投标邀请函规定的时间和地点和要求获取招标文件	按照投标邀请函规定的时间和地点和要求获取招标文件。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号)、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等，以上标准如有最新，以最新的为准。2.经政府管理部门同意，本项目以下设备采购本国产品或不属于国家法律法规政府明确规定限制的进口产品：包组三：直读光谱仪、烟气分析仪、便携式烟气预处理系统、球磨机、冷冻干燥机； 3.投标人可投标一个包组，也可同时投标多个包组，并能同时中标多个包组。 4.本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表：

采购包1（便携式数字射线（DR）成像系统）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖章，或签字人有法定代表人有效授权书的	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖章，或签字人有法定代表人有效授权书的。
2	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。
3	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的。
4	投标报价未超过本包组最高限价的	投标报价未超过本包组最高限价的。
5	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款及商务要求）无负偏离的，投标时提供1）实质性条款响应一览表；2）招标文件规定的证明材料	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款及商务要求）无负偏离的，投标时提供1）实质性条款响应一览表；2）招标文件规定的证明材料。
6	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，要求其在评标现场规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料	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，要求其在评标现场规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。
7	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。
8	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
9	没有违反有关法律、法规、规章要求，被视为投标无效的其他情况	没有违反有关法律、法规、规章要求，被视为投标无效的其他情况。

采购包2（工业视频内窥镜、温度测定仪、电子天平、里氏硬度仪）：



序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖章，或签字人有法定代表人有效授权书的	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖章，或签字人有法定代表人有效授权书的。
2	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。
3	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的。
4	投标报价未超过本包组最高限价的	投标报价未超过本包组最高限价的。
5	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款及商务要求）无负偏离的，投标时提供1）实质性条款响应一览表；2）招标文件规定的证明材料。	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款及商务要求）无负偏离的，投标时提供1）实质性条款响应一览表；2）招标文件规定的证明材料
6	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，要求其在评标现场规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料	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，要求其在评标现场规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。
7	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
8	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
9	没有违反有关法律、法规、规章要求，被视为投标无效的其他情况。	没有违反有关法律、法规、规章要求，被视为投标无效的其他情况。

采购包3（直读光谱仪、烟气分析仪、便携式烟气预处理系统、球磨机、冷冻干燥机）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖章，或签字人有法定代表人有效授权书的	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖章，或签字人有法定代表人有效授权书的。
2	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。
3	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金的。
4	投标报价未超过本包组最高限价的	投标报价未超过本包组最高限价的。
5	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款及商务要求）无负偏离的，投标时提供1）实质性条款响应一览表；2）招标文件规定的证明材料	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款及商务要求）无负偏离的，投标时提供1）实质性条款响应一览表；2）招标文件规定的证明材料。
6	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，要求其在评标现场规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料	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，要求其在评标现场规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。
7	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。
8	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
9	没有违反有关法律、法规、规章要求，被视为投标无效的其他情况	没有违反有关法律、法规、规章要求，被视为投标无效的其他情况。

## 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

表三详细评审表：

采购包1：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

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	技术响应程度 (40.0分)	根据各投标人主要技术参数情况：全部满足或优于技术参数要求得40分；有负偏离或不响应5项（含）或以上，10项（含）或以下的技术参数要求的得30分；有10项以上，15项（含）或以下负偏离技术参数要求得20分；有15项以上，20项（含）或以下负偏离技术参数要求得10分，其他或不提供不得分。注：带“▲”技术参数按招标文件的要求证明材料，没有证明材料的须提供产品说明书或官网截图作为证明材料，其他技术参数只需填写响应或不响应。
	验收方案 (3.0分)	根据各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.其他或没有提供不得分。
	培训方案 (4.0分)	根据各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审：1.培训方案详细完善、合理，可行性高和落实措施强，完全符合招标文件要求的，得4分；2.培训方案较详细完善、较合理，可行性较高和落实措施较强，较符合招标文件要求的，得2分；3.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.其他或没有提供不得分。
	售后服务方案 (4.0分)	根据各投标人的售后服务方案进行评审：1.售后服务方案对设备的质保时间、技术支持、维修时间、处理办法服务方案详细完善、合理，可行性高和保障措施优的，完全符合招标文件要求的，得4分；2.售后服务方案对设备的质保时间、技术支持、维修时间、处理办法服务方案一般，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；3.售后服务方案对设备的质保时间、技术支持、维修时间、处理办法服务方案差，可行性弱和保障措施差，不够符合招标文件要求或没有相关描述的，得0分。
	质保期（一） (5.0分)	投标人在满足本项目质保期要求基础上，每延长六个月加2.5分，本项目最高得5分。注：须提供承诺函（格式自拟），不提供不得分。
	质保期（二） (2.0分)	质保期后提供终生免费维修及升级服务，得2分；质保期后提供终生免费升级服务，得1分，其他情况不得分。注：须提供承诺函（格式自拟），不提供不得分。如需收费维修的，则须在承诺函中列明收费标准。
	节能环保 (2.0分)	产品(针对非政府强制采购产品)获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的,满足每个投标产品得1分，最高得2分，否则得0分。（提供节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，同一个产品同时获得以上两个认证的，不重复计算）

商务部分	投标人荣誉 (2.0分)	投标人具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书，每个得1分，最高得2分。注：须提供证书扫描件作为证明材料及国家认证认可业务信息系统统一查询平台 <a href="http://www.cnca.gov.cn">http://www.cnca.gov.cn</a> /查询结果为有效的网页截图，已撤销或已失效或已暂停或不提供的不得分。
	创新能力 (2.0分)	投标人获得该领域数字射线相关应用的计算机著作权登记证书或射线检测领域相关专利证书的，每提供一份证书得1分，最高得2分。（须提供证书扫描件作为证明材料。）
	同类项目业绩 (6.0分)	投标人提供自2019年1月1日以来同类销售业绩，每提供一份业绩得1分，最高得6分。注：请附上合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及验收报告扫描件作为业绩评价证明资料。
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) × 价格权值 × 100（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。

采购包2：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

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	技术响应程度 (40.0分)	根据各投标人主要技术参数情况：全部满足或优于技术参数要求得40分；有负偏离或不响应5项（含）或以上，10项（含）或以下的技术参数要求的得30分；有10项以上，15项（含）或以下负偏离技术参数要求得20分；有15项以上，20项（含）或以下负偏离技术参数要求得10分，其他或不满足不得分。注：带“▲”技术参数按招标文件的要求证明材料，没有证明材料的须提供产品说明书或官网截图作为证明材料，其他技术参数只需填写响应或不响应。
	验收方案 (3.0分)	根据各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、其他或没有相关描述不得分。
	培训方案 (7.0分)	根据各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审：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7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5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3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或没有相关描述的，得0分。

	售后服务方案 (3.0分)	根据各投标人提供的售后服务方案（包括但不限于技术支持、维修时间、处理办法）的可行性和保障措施等进行评审：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3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2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或没有相关描述的，得0分。
	质保期（一） (5.0分)	投标人在满足本项目质保期要求基础上，每延长六个月加2.5分，本项目最高得5分。注：须提供承诺函（格式自拟），不提供不得分。
	质保期（二） (2.0分)	质保期后提供终生免费维修及升级服务，得2分；质保期后提供终生免费升级服务，得1分，其他情况不得分。注：须提供承诺函（格式自拟），不提供不得分。如需收费维修的，则须在承诺函中列明收费标准。
商务部分	投标人荣誉 (2.0分)	投标人具有有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书，每个得1分，最高2分。须提供证书扫描件作为证明材料及国家认证认可业务信息系统统一查询平台 <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> 查询结果为有效的网页截图，已撤销或已失效或已暂停或不提供的不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)	投标人提供自2019年1月1日以来同类销售业绩，每提供一份业绩得1分，最高得5分。注：请附上合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及验收报告扫描件作为业绩评价证明资料。
	产品性能 (3.0分)	根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审：1、设备性能优，稳定性及可维护性高，得3分；2、设备性能一般，稳定性及可维护性一般，得2分；3、设备性能差，稳定性及可维护性差，得1分；4、其他或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) × 价格权值 × 100（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。

采购包3：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

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
技术响应程度 (40.0分)	根据各投标人主要技术参数情况：全部满足或优于技术参数要求得40分；有负偏离或不响应5项（含）或以上，10项（含）或以下的技术参数要求的得30分；有10项以上，15项（含）或以下负偏离技术参数要求得20分；有15项以上，20项（含）或以下负偏离技术参数要求得10分，其他或不满足不得分。注：带“▲”技术参数按招标文件的要求证明材料，没有证明材料的须提供产品说明书或官网截图作为证明材料，其他技术参数只需填写响应或不响应。

技术部分	验收方案 (3.0分)	根据各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、其他或没有相关描述不得分。
	培训方案 (7.0分)	根据各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审： 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7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5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3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或没有相关描述的，得0分。
	售后服务方案 (3.0分)	根据各投标人提供的售后服务方案（包括但不限于技术支持、维修时间、处理办法）的可行性和保障措施等进行评审： 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3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2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或没有相关描述的，得0分。
	质保期（一） (5.0分)	投标人在满足本项目质保期要求基础上，每延长六个月加2.5分，本项目最高得5分。注：须提供承诺函（格式自拟），不提供不得分。
	质保期（二） (2.0分)	质保期后提供终生免费维修及升级服务，得2分；质保期后提供终生免费升级服务，得1分，其他情况不得分。注：须提供承诺函（格式自拟），不提供不得分。如需收费维修的，则须在承诺函中列明收费标准。
	商务部分	投标人荣誉 (2.0分)
同类项目业绩 (5.0分)		投标人提供自2019年1月1日以来同类销售业绩，每提供一份业绩得1分，最高得5分。注：请附上合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及验收报告扫描件作为业绩评价证明资料。
产品性能 (3.0分)		根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审： 1、设备性能优，稳定性及可维护性高，得3分； 2、设备性能一般，稳定性及可维护性一般，得2分； 3、设备性能差，稳定性及可维护性差，得1分； 4、其他或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) × 价格权值 × 100 (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。

#### 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：\_\_\_\_\_

包组号：\_\_\_\_\_

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》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、 货物内容



序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥ ____元； 大写： ____						

合同总额包括本项目所有货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。

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）。

## 三、交货期、交货方式及交货地点

（一）交货期：

（二）交货方式：

（三）交货地点：

## 四、其他条款

乙方在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。

## 五、包装、保险及发运、保管要求

（一）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。

（二）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。

（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

（四）货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。

（五）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责任，并应为服务人员购买相关保险。

（六）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。

## 六、培训

（一）乙方须根据甲方的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在甲方指定的地点（佛山市内）向甲方提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保甲方能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。

（二）乙方必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。

（三）所有的培训费用包括乙方的差旅、食宿、教材、资料等由乙方负责，均包含在中标金额中。

（四）乙方提出培训计划，负责对甲方的仪器操作和维修人员免费进行现场培训直到甲方能独立操作仪器（不少于3次）。在使用一段时间后，乙方派人到甲方的应用实验室进行培训，费用由乙方负责。培训包括软件使用、分析应用技术的开发、日常操作及维护保养等。（适用于包组三）

（五）乙方应在中国国内有专业维修工程师进行维修和培训。

## 七、质保期及售后服务要求

(一) 质量保证期(简称“质保期”)为所有设备自交付验收合格之日起满1年,质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养,期满后可同时提供终身维修保养服务。

(二) 质保期内发生的质量问题,由乙方负责免费解决(因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外)。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时,则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。

(三) 任何时候,乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。

(四) 质保期内乙方提供上门免费服务,在质保期内设置每周7天×24小时服务专线和长期的免费技术支持,对甲方的服务通知,乙方必须在接报后1小时内响应,72小时内到达现场,6天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的,乙方必须免费提供同等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。

(五) 保修期内和保修期之后,要求乙方在收到甲方后4小时内作出回应,并在48小时内到达现场进行维修。(适用于包组三)

## 八、安装、调试与验收

(一) 货物为原制造商制造的全新产品,无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。甲方有权要求乙方提供进口货物的报关单。

(二) 依次序对照适用标准为:①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准;②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求;③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

(三) 安装调试:

1.乙方负责到甲方指定的安装地点进行安装调试。

2.乙方必须提供设备安装、集成及调测服务,并确保调试完成后,设备能够正常运行,达到甲方可正常使用状态。

3.安装所需工具设施物料由乙方自备、自费运到现场,完工后自费搬走。

4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由乙方负责,但若甲方有特定要求需要参与的,则须在甲方指定人员的参与下进行。

5.调试:按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。

6.乙方必须充分考虑现场的安装难度及安全性,做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由乙方负责,如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿,若甲方因此垫付费用或承担赔偿责任的,有权向乙方进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。

(四) 验收由乙方、甲方依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。乙方须为验收提供必需的相关条件及一切费用。

(五) 交货地点:甲方指定地点(佛山市内)。

(六) 技术资料:

1.交货时,乙方应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书(合格证)及设备维护说明等相关资料。

2.验收后,乙方应向甲方提供验收报告。验收完毕由甲方及乙方在验收报告上签名确认。

## 九、履约保证金

乙方在接到中标通知书之日起7个工作日内,通过银行转账的形式向甲方指定账户缴纳中标金额的5%作为履约保证金(不计息),否则,乙方视作自动放弃中标资格。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,则履约保证金不予退还。合同期内乙方无违约行为的,所有设备质保期满后15个工作日内退还。

## 十、付款方式

(一) 合同签订生效后5个工作日内, 甲方向乙方支付合同总额的40%作为预付款;

(二) 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60%;

(三) 甲方支付每笔款项时, 乙方应提供相应金额的正式发票(收款方、出具发票方和合同乙方均必须与乙方名称一致);

(四) 付款方式: 采用支票、银行汇付(含电汇)等形式;

(五) 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)。

## 十一、违约责任与赔偿损失

(一) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

(二) 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。

(三) 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价的5%的违约金。甲方逾期付款, 则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

(四) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## 十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议, 如双方不能通过友好协商解决, 甲、乙双方一致同意向甲方所在地人民法院提出诉讼。

## 十三、不可抗力

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

## 十四、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十五、其它

(一) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。

(二) 在执行本合同的过程中, 所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

(三) 如一方地址、电话、传真号码有变更, 应在变更当日内书面通知对方, 否则, 应承担相应责任。

(四) 除甲方事先书面同意外, 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## 十六、合同生效

(一) 合同自甲乙双方代表或其授权代表签字盖章之日起生效。

(二) 合同壹式\_\_\_份, 其中甲乙双方各执\_\_\_份, 采购代理机构执壹份, 政府采购监督管理部门\_\_\_份。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

代表:

代表:

签定地点:

签定日期:       年    月    日       签定日期:       年    月    日

开户名称:

银行账号:

开户行:

## 第六章 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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://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：**440001-2021-30849**

采购项目编号：**440001-2021-30849**

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、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

## 投标函

致：广东中采招标有限公司

你方组织的顺德检测院2021年进口仪器设备采购项目项目的招标[采购项目编号为：440001-2021-30849]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的顺德检测院2021年进口仪器设备采购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投标截止时间起90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、环保标志产品，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	环保标志产品	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、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”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：广东中采招标有限公司

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2021年进口仪器设备采购项目项目采购[采购项目编号为440001-2021-30849]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

设备及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	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			





**格式十一：**

（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。

**格式十二：**

（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。

格式十三：

（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.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。

格式十四：

（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。

格式十五：

《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。



格式十六：

《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。

格式十七:

(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	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

**格式十八：**

（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。

格式十九：

### 采购代理服务费支付承诺书

致：广东中采招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的顺德检测院2021年进口仪器设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：440001-2021-30849），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中采招标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：

（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。

格式二十一：

（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

广东中采招标有限公司

我单位已登记并准备参与顺德检测院2021年进口仪器设备采购项目项目（采购项目编号：440001-2021-30849）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。

**格式二十二：**

（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。

### 格式二十三：

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。

2.2.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：\_\_\_\_\_

