

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2023-00881**

采购项目编号：**07-02-04A-2022-D-E31485**

项目名称：广东省特种设备检测研究院中山检测院**2023**年度设备采购项目一(三次)

采购人：广东省特种设备检测研究院中山检测院

采购代理机构：公诚管理咨询有限公司中山分公司

第一章 投标邀请

公诚管理咨询有限公司中山分公司受广东省特种设备检测研究院中山检测院的委托，采用公开招标方式组织采购广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一(三次)。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：广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一(三次)

采购计划编号：440001-2023-00881

采购项目编号：07-02-04A-2022-D-E31485

采购方式：公开招标

预算金额：11,000,000.00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(采购包1(广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一)):

采购包预算金额：11,000,000.00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	其他仪器仪表	10m法电波暗室	1.0000(套)	详见第二章	否
1-2	其他仪器仪表	屏蔽室	1.0000(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：交付期：自合同签订之日起115个日历日内完成供货、安装、调试，并初步验收投入试运行。试运行期：初步验收合格之日起365个日历日。

二.投标人的资格要求

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

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。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：①提供2022年6月1日至今任意1个月的依法缴纳税收的证明文件，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；②提供2022年6月1日至今任意1个月的依法缴纳社会保险的证明文件，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2021年度财务状况报告或2022年6月1日至今任意1个月的财务报表；或银行出具的资信证明材料。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）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。（根据财库〔2022〕3号文，“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（采购包1(广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一)）： 本项目为货物类项目，中小企

业划分标准所属行业为：工业；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：

采购包1（采购包1(广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一)）：

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

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

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/>)；中山市政府采购网（<http://120.234.108.5:8088/zfcg/>）、广东省公共资源交易平台网(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/442000/index>)、广东省特种设备检测研究院中山检测院网站(<https://www.zsjcy.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中山检测院

地址：广东省中山市中山三路华夏街268号

联系方式：0760-88113503

2.采购代理机构信息

名称：公诚管理咨询有限公司中山分公司

地址：广东省中山市石岐区南江路3号3幢6楼

联系方式：0760-88113889

3.项目联系方式

项目联系人：潘文辉、沈银玲、纪玩波、冯锦彬、梁令凝、黄斯斯、陈晓婷

电话： 0760-88113889

4.技术支持联系方式

云平台联系方式： 020-88696588

采购代理机构：公诚管理咨询有限公司中山分公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）项目概况

1、本项目采购的10m法电波暗室及屏蔽室用于电磁兼容实验室进行传导骚扰、辐射骚扰和辐射抗扰度等测试。

2、本项目包含两部分内容：

（1）采购10m法电波暗室、屏蔽室各1套，包括屏蔽体及钢结构、尖劈吸波材料、铁氧体、屏蔽门、转台、天线塔、控制器、波导窗、地面和墙面接口板、尾气排放系统、高架地板和接地平面、电源滤波器、照明系统、烟雾报警系统、音视频监控系统、整改测试系统视频监控、测试桌、暗室配电系统、控制室、功放室、屏蔽室等，并包含系统的硬件、软件以及所需的配套服务、技术文件、配件、仪器仪表、特殊工具、安装材料。

（2）负责整个10m法电波暗室及屏蔽室的整体实施、详细设计、项目管理、运输、安装调试、验收、培训、保修及售后等服务。

（二）暗室屏蔽室满足的测试标准

在本次项目中，为了满足各种国际、国内的测试标准，所采购的暗室屏蔽室应适应如下最新版本的标准与测试方法：

ANSI C63.4《低压电子电器设备无线电噪声发射测量方法》；

EN 50147-2《电波暗室场地衰减测试方法》；

IEC/EN 61000-4-3（GB/T 17626.3）《电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验》；

CISPR 32/ EN 55032（GB 9254.1）《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容 第1部分：发射要求》；

CISPR 16/ EN 55016（GB/T 6113）《射频干扰测量装置和测量方法的规范》；

CISPR 16-1-4《无线电干扰和抗扰度测试装置和方法规范第1-4部分：无线电干扰和抗扰度测试装置辅助设备辐射干扰》；

GB/T 24807《电磁兼容 电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准 发射》；

GB/T 24808《电磁兼容 电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准 抗扰度》；

CISPR 11/ EN 55011（GB 4824）《工业、科学和医疗（ISM）射频设备骚扰特征限值和测量方法》；

CISPR 12（GB 14023）《车辆、船和内燃机无线电骚扰特性用于保护车外接收机的限值和测量方法》；

CISPR 14-1（GB 4343.1）《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求第1部分：发射》；

CISPR 14-2（GB 4343.2）《家用电器电动工具和类似器具的电磁兼容要求第2部分：抗扰度》；

CISPR15/EN 55015（GB 17743）《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》；

GB/T 21067《工业机械电气设备电磁兼容通用抗扰度要求》；

GB 23313《工业机械电气设备电磁兼容发射限值》；

YY 0505（IEC 60601-1-2）《医疗器械类产品测试》；

IEC 60728-2（GB 13836）《电视和声音信号电缆分配系统第2部分:设备的电磁兼容》；

IEC 61326（GB 18268）《测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求》；

CISPR 25（GB/T 18655）《车辆、船和内燃机无线电骚扰特性用于保护车载接收机的限值和测量方法》；

CISPR 12-ed6.0《车辆、船舶和内燃机驱动装置.无线电干扰特性.接收器保护用测量极限和方法》；

GB/T 24338.4《轨道交通电磁兼容第3-2部分:机车车辆设备》；

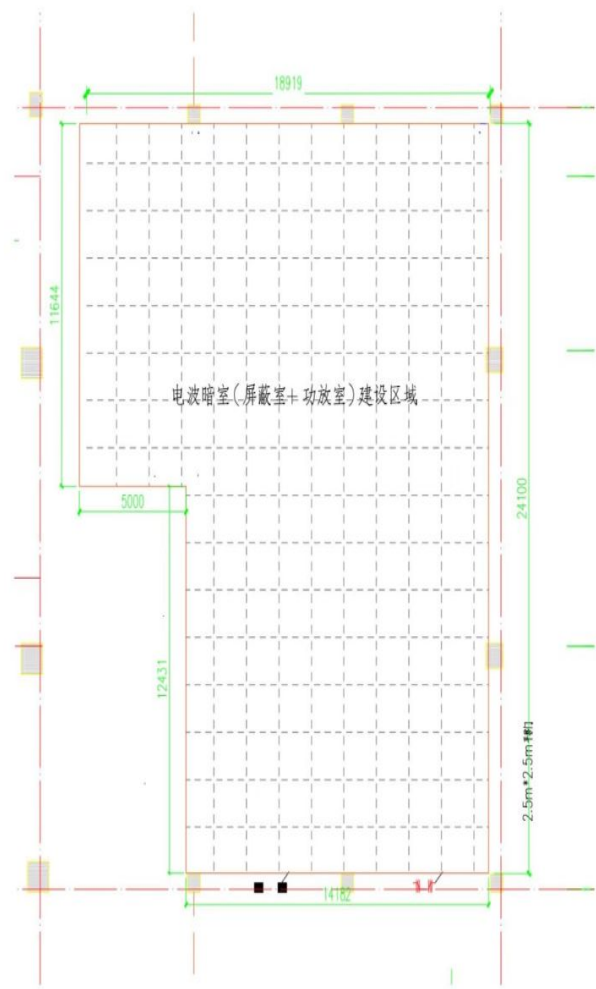
GB/T 24338.5《轨道交通电磁兼容第4部分:信号和通信设备的发射与抗扰度》。

（三）场地及环境概述

母体建筑场地中暗室屏蔽室修建区域情况简述如下：

尺寸：暗室屏蔽室区域建筑尺寸见现场平面及参考布局图；

净高度14.5m，误差不大于0.5m；
在下图虚线框体部分，为暗室修建区域。
场地面积：如下图。



场地实际尺寸图纸，投标商可根据图纸上的实际尺寸，为本次招标内容做合理的规划，规划理念是节省空间、布局合理，此工程为交钥匙工程，工程项目包含暗室、控制室、功放室、空调、灯光、接地、监控、电源等。

尽可能充分利用和节约场地，并充分考虑暗室屏蔽室整体结构对母体空间的影响；

充分考虑大型全自动滑动屏蔽门移动方向、位置与母体建筑的匹配性，以方便大型被测试件（EUT）的进出，同时节约空间。

采购包1（采购包1(广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一)）

1.主要商务要求

标的提供的时间	交付期：自合同签订之日起 115 个日历日内完成供货、安装、调试，并初步验收投入试运行。试运行期：初步验收合格之日起 365 个日历日。
标的提供的地点	采购人指定地点（广东省中山市）
付款方式	<p>1期：支付比例30%,本项目合同签署生效后，中标人向采购人支付5%的履约保证金，采购人在收到中标人提供的合同总价30%的正式“增值税专用发票”发票后，在（财政资金到位后）10个工作日内，向中标人支付合同总价的30%给中标人作为本项目预付款。</p> <p>2期：支付比例70%,设备安装完毕，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（财政资金到位后）10个工作日内，由采购人向中标人支付合同总价的70%。</p>
验收要求	1期： 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）及《财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库[2019]38号）的要求，按招标文件要求、投标文件及承诺签订的合同、国家及行业相关规范标准进行。
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：合同签订之日起 30 个日历天内，中标人向采购人支付合同总价 5% 的履约保证金或提交等额不可撤销银行保函。产品验收合格且试运行期结束后，采购人于 15 个工作日内无息退还中标人的履约保证金或银行保函。
其他	其他支付要求， 1. 计量检定/校准费由中标人支付。中标人需上交：（广东省内）法定计量部门计量检定/校准（合格/符合采购人使用要求）证书原件（证书上的委托方：须有采购人单位全称）。 2. 中标人开具的相应金额的正式“增值税专用发票”。 3. 付款形式：采用银行转账形式支付。

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明

1	(一) 质保期及售后服务要求	<p>1.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。 2.质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 3.供应商所投设备的制造标准、安装标准及技术规范等有关资料必须符合国家规定的有关标准、规范要求。 4.供应商在投标文件中详细对质量保证及售后服务方案做出承诺，并加盖供应商有效公章。 5.供应商应承诺签订合同时提供设备制造厂商的出厂检验报告、合格证书，对进口（如有）的主要设备或部件（由采购人确定）。 6.供应商应承诺签订合同时提供原产地制造商针对本项目的证明文件。 7.质量保证：采购人最终验收合格以后，质保期开始。质保期内免费维修，质保期后提供终身优惠维修。售后服务必须由中标人专业人员负责。质量保证期内，中标人免费提供维修备件及服务，并应及时有效。 8.质保期：（1）暗室主要使用性能指标保证不低于15年，各部件质保期见下列表，保证期间内，任何有缺损部件的维护费用、包括无法修复部件的重新更换均包含在中标人此次报价中，采购人不再另行支付任何费用。（2）质量保证期以项目安装完毕后、由双方认可的有资质的第三方测试机构测试合格后、采购人签署验收报告之日起计（检定校准的项目内容及标准，详见第二部分采购人需求中的技术要求）。如果中标人提供的质量保证期或者维护时间大于此要求，则以中标人提供的承诺为准。质量保证期详见“各部件质量保证时间”，保证期间内，任何有缺损部件的维护，包括无法修复部件的重新更换费用均包含在中标人此次报价中。采购人不再另行支付任何费用。质保期须保证技术性能指标保证无变化。安装性能指标保证没有变化。各部件质量保证时间： 部件名称：屏蔽体，质量保证时间：≥15年； 部件名称：固定吸波材料、铁氧体，质量保证时间：≥15年； 部件名称：转台、天线塔及控制器，质量保证时间：≥3年； 部件名称：数字监控系统（CCTV），质量保证时间：≥3年； 部件名称：滤波器，质量保证时间：≥3年； 部件名称：屏蔽门，质量保证时间：≥3年； 部件名称：其他，质量保证时间：≥3年。 9.质量要求：（1）供应商所投设备要有产地、品牌、型号标志及相应的技术规格、性能保证。（2）供应商所投设备必须是原制造厂商、正规渠道的设备，必须保证提供原产、正宗品牌设备，不得用伪劣设备替代；如出现上述质量问题采购人有权退货；如造成损失的，中标人应按中标价3倍赔偿采购人。 10.中标人负责对采购人人员进行免费现场技术培训。 11.售后服务内容（1）投标设备必须在中国大陆具有售后服务支持和维修部门。（2）中标人和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务： 1）在质保期内，同一故障出现三次或出现故障 7 天内无法修复，中标人无条件更换相同品牌的部件。保修期内所更换部件由中标人免费并及时提供，中标人技术服务人员的一切费用全部自理。 2）暗室生产厂家设有维修站和工程师，以保证采购人在报修后24 小时内有维修工程师到达采购人实验室维修设备。投标文件中需提供相应工商证明材料和售后服务人员配置表及人员资格证明材料。设备发生故障后，中标人应在收到采购人信息后48小时内，派人到现场，并在1~5个工作日内排除、交付使用。技术性能指标保证无变化。 3）空调售后响应时间要求：工作时间不超过 4 小时，非工作时间不超过 12 小时。 4）质保期内每年不少于2次例行巡检，在质保期内维修及工程师巡检的全部费用由中标人负担。 5）所有费用均包含在中标人此次投标报价中，采购人不再另行支付任何费用。（3）质保期外服务要求 如出现任何故障，中标人维修工程师在接到采购人维修电话后的24小时内到达采购人现场维修或更换已损坏的零部件直至零部件或设备运转正常。质保期后中标人维修工程师每年对暗室、控制室、功放室的屏蔽门维护至少一次，所有费用均含在中标人此次投标报价中，采购人不再另行支付任何费用。（4）备品备件及易损件 中标人和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出。</p>
---	-------------------	--

	2	(二) 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。 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。</p>
	3	(三) 安装、 调试	<p>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(制造商)未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。 4.中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 5. 中标人或所投的系统设备制造厂家必须具有自己的设备专业化安装队伍，不得转包由其他人员或公司安装。中标人的技术人员负责现场安装调试，性能指标经双方验收合格后（附验收报告），由采购人按验收程序签字确认。</p>

4	(四) 验收	<p>1.交货流程 中标人须在合同货物备妥待运之前对合同货物进行全面的检查和测试，并出具有效书面文件（如加盖货物生产厂商合法盖章）以证明其所有检测结果的真实性。中标人货物准备齐全以后，通知采购人，进行预验收，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验，如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。采购人有权派相关技术人员在发货前对合同货物中的暗室平开门、转台、吸波材料等关键部件进行原厂验货、目击测试及封样，中标人将给予配合，并协调安排。如果采购人因为客观原因不能到原厂验货，那么部分部件验货地点将在采购人指定的地点进行，中标人须提供部件的合格证明等相关技术文件。待采购人完成原厂验货及封样，中标人在得到采购人的发运指示后，方可启运。中标人负责暗室、控制室、功放室建造所需材料、部件和设备的包装、运输，包装箱必须坚固，并做到防潮、密封，防水、防火、防锈和防震，同时要配齐必要的支架，便于以后的使用，并防止因运输而发生损坏，适于海、陆运输和整体吊装。包装材料必须符合中国进口检验检疫的有关规定。备妥待运后，中标人应向采购人提供以下信息：合同号；合同货物清单；总包装数量；货物备妥待运日。货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。合同货物提交地点：为采购人指定地点（含卸货及运输到位，如果产生费用，由中标人支付）。中标人应在采购人规定的时间内供货、安装。对于验收结果不合格的交付物，采购人有权退回，并由中标人承担和补偿采购人所有退货损失，并给以罚款。</p> <p>2.材料验收 合同货物按时运至采购人指定的项目现场后，由采购人组织对合同货物中的关键部件和主要材料，至少包括测试系统设备、吸波尖劈、铁氧体、屏蔽门、转台和天线塔等进行项目现场验收。中标人应提供合同货物生产厂商出具的品牌证书、品质保证书、出厂检验报告、使用及维护说明、装箱清单等全套有效书面文件。对于合同货物中的进口产品，除提供上述材料外还需提供原产地证明材料、报关手续及检验检疫证明等。同时向采购人提供上述文件副本3份。采购人在合同货物验收合格后，买卖双方共同签署货物检验合格证书，不合格退货。</p> <p>3.中期验收 合同货物验收合格后，由中标人负责现场安装调试。在屏蔽体安装调试完毕后，中标人双方认可的有资质的第三方计量机构进行校准书（检定校准的项目内容及标准，详见第二部分采购人需求中的技术要求）。主要计量的性能指标包括：暗室、屏蔽室的SE测试；</p> <p>4.性能验收 全部安装调试完毕后，由中标人与采购人双方认可的有资质的第三方计量机构进行计量，完成校准或计量检定证书（检定校准的项目内容及标准，详见第二部分采购人需求中的技术要求）。主要计量的性能指标包括：NSA、SVSWR、F U、背景噪声、接地电阻、绝缘阻抗等。中标人负责验收费用。验收地点：验收在暗室、控制室、功放室所在地的现场进行。中标人应配合完成与电气部分联调测试验收。其他材料：中标人应按采购人要求提供全部相关技术资料、材料,包括但不限于暗室、控制室、功放室中主要部件，如吸波材料、屏蔽钢板、屏蔽门、转台、天线塔和控制器、CCTV监控系统、防火报警系统、供电系统、各种滤波器、通风波导窗、照明灯等的相关资料，包括操作手册、维修手册、参考手册、采购人手册及相关图纸等。</p>
---	-----------	---

	5	(五)	中标人负责所有暗室内设施的技术培训，并给出具体培训方案，且达到以下要求： 1. 中标人对其提供的产品应尽培训义务。中标人应提供对采购人的免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。 2. 培训对象：系统管理人员、系统操作使用人员 3. 培训内容：含软件应用功能操作，系统及设备的运行操作、维修保养、校准或标定操作等以及系统及设备简易故障的判别、排除及调整和系统的实际运用。包括如下：（1） EMC 基础讲座及 EMC 测试实验讲座；（2）电波暗室及附属设备的日常维护保养方法；（3）转台、天线塔及控制器的操作方法；（4）音视频监控系统的操作方法。 4. 培训方式：供应商应承诺提供至少 3 次培训，包括如下：（1）系统安装完毕后使用现场培训；（2）最终验收前现场培训；（3）最终验收 1 年后现场培训。 5. 培训时间：供应商需提供共计 3 周以上的现场培训。 6. 培训目标：用户操作人员可以独立操作系统，依照标准进行测试，系统管理员可以进行常规的系统管理和维护。
★	6	★ (六)	★投标人所投产品若属于国家节能产品政府采购品目清单内的政府强制采购节能产品的，投标人必须提供所投该产品有效的节能产品认证证书复印件，否则视为无效投标，不属于则无须提供。（政府强制采购节能产品品目包括：台式计算机；便携式计算机；平板式微型计算机；激光打印机；针式打印机；液晶显示器；制冷压缩机；空调机组；专用制冷、空调设备；镇流器；空调机；电热水器；普通照明用双端荧光灯；电视设备；视频设备；便器；水嘴。）

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。		
----	---	--	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	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	△	其他仪器仪表	10m法电波暗室	套	1.00	10,700,000.00	10,700,000.00	工业	详见附件一
2		其他仪器仪表	屏蔽室	套	1.00	300,000.00	300,000.00	工业	详见附件二

附表一：10m法电波暗室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		10m法电波暗室详细技术要求 1、核心性能指标要求 ★1.1屏蔽效能（SE） SE按最新版的EN50147-1和GB/T12190的要求，至少应满足如下指标。

场	频率	屏蔽效能
磁场	14kHz-100kHz	$\geq 70\text{dB}$
磁场	100kHz-150kHz	$\geq 90\text{dB}$
磁场	150kHz-15MHz	$\geq 100\text{dB}$
电场	15MHz-450MHz	$\geq 100\text{dB}$
平面波	450MHz-950MHz	$\geq 100\text{dB}$
平面波	950MHz-10GHz	$\geq 100\text{dB}$
微波	10GHz-18GHz	$\geq 100\text{dB}$
微波	18GHz-40GHz	$\geq 100\text{dB}$

★1.2 归一化场地衰减（NSA）

NSA按最新版CISPR16-1-4、ANSI C63.4和GB/T6113.104等标准的要求进行测量，在30MHz~1GHz频率范围内，并至少达到如下指标要求：

3m测距，2.0m直径、2.5m高度的静区，与转台同圆心，静区底部参考平面为反射地面； $\text{NSA} \leq \pm 3.5\text{dB}$ ；

10m测距，5.0m直径、3.0m高度的静区，与转台同圆心，静区底部参考平面为反射地面， $\text{NSA} \leq \pm 3.5\text{dB}$ ；

为保证更好的测试性能，静区圆心（即转台圆心）、接收天线和测试轴线应在同一直线。校准方法为中心轴进行校准；

★1.3 场地电压驻波比（sVSWR）

sVSWR按最新版CISPR16-1-4和CISPR16-2-3等标准的要求进行测量，对于转台区域，要求至少达到如下指标要求：

3m测距，2.0m直径、2.5m高度的静区，与转台同圆心，静区底部参考平面为地面最高吸波尖劈顶部往下30cm处；

接收天线和测试轴线都在电波暗室中轴线上，不允许偏离；

sVSWR优于或等于5.5dB。

★1.4 场地均匀性（FU）

FU按最新版IEC/EN61000-4-3等标准的要求进行测量，对于转台区域，3.0m测试距离，在26MHz~18GHz频率范围内，16个典型点中至少75%的点应在0~+6dB范围内，测试区域要求如下：

转台区域：距地0.8m ~ 2.3m高度的1.5m×1.5m（L×W）平面上。

★1.5 环境背景噪声（ABN）

通用产品ABN按最新版CISPR32 Class B和FCC Part15等标准的要求进行测量，在30MHz~40GHz频率范围内，比标准规定的限值至少低10dB。进行该项测试时，电波暗室内没有EUT，转台连续转动、天线塔上下升降、照明和音视频监控等全部打开，负载电机在上电未带载情况下，需要满足以上背景噪声要求；负载电机在带载工作情况下，在30MHz-40GHz频率范围内，空载及带载状态下背景噪声比标准规定的限值至少低6dB。

2、屏蔽体

2.1 结构尺寸

该电波暗室建在采购人指定的区域，但必须满足以下基本要求：

尺寸要求：暗室的内净空尺寸应该保证3m及10m测试需求，以及核心性能指标要求；

静区的边缘与吸波材料距离 $\geq 1.5\text{m}$ 。

安装好的电波暗室还应在墙体和屏蔽壳体之间留下足够的人员通道，便于维护。

2.2 屏蔽壳体

屏蔽体采用自支撑结构，不需要母体提供额外的任何支撑，屏蔽板体外部配合符合中国国家建筑设计要求的钢架体结构用于加固，钢结构表面应作防锈处理。

同时在采购人指定侧墙区域修建维修爬梯，直达电波暗室顶部，方便后期的保养维护，具体设计由中标人和采购人在设计冻结时确认。

▲屏蔽体应采用拼装结构，由 $\geq 2\text{mm}$ 厚度的单层镀锌钢板构成，每块钢板尺寸 $\geq 1.0\text{m} \times 3.0\text{m}$ ，双面 $20\mu\text{m}$ （ $275\text{g}/\text{m}^2$ ）均匀镀锌，经两次折弯完成，为保证长久的屏蔽效能，不接受三明治方案，屏蔽效能能在10年内不能出现明显衰减，并保证整体的美观，需提供钢材原材料检测报告；

为了达到更长久的使用寿命，同时防止潮湿天气的影响，屏蔽板体外表面（地面不包括在内）必须全部烤漆处理（外表面包括可见和不可见面，即所有外表面，烤漆工艺必须在工厂内完成，不能在现场喷涂）。

2.3 接地要求

▲（1）暗室建设需做单点接地，使用宽带接地线连接到专用地网，接地电阻 $\leq 1\Omega$ ，需提供接地技术方案。

（2）暗室屏蔽层及其主体钢结构等与基建绝缘，绝缘电阻大于等于 $10\text{M}\Omega$ 以上。

3、屏蔽门

行业内常用的优质产品，若为进口产品，要求验收时提供与本项目相符的整机进口报关单据证明。

▲以下屏蔽门：刀簧结构为双刀四簧结构，保证屏蔽性能10年以上使用寿命；

全自动平移滑动门：

（1）大型EUT进出使用：1套；

（2）净开尺寸 $\geq 2.5\text{m} \times 2.5\text{m}$ （ $W \times H$ ）；

（3）电动或气动锁紧、开启和平移滑动；

（4）暗室大门口有基建斜坡设计，中标人在安装屏蔽门时应充分考虑暗室地面高度与外部斜坡齐平，以方便大型EUT的进出；

（6）屏蔽门内侧安装紧急应急照明灯，外侧安装测试状态指示灯；

（7）门要安装互锁装置，用于EMS测试系统的互锁。

半自动旋转门：

（1）小型EUT和人员进出使用：1套；

（2）净开尺寸 $\geq 1.5\text{m} \times 2.1\text{m}$ （ $W \times H$ ）；

（3）电动或气动锁紧和开启，手动旋转开关；

（5）屏蔽门内侧安装紧急应急照明灯，外侧安装测试状态指示灯；

（6）门要安装互锁装置，用于EMS测试系统的互锁；

手动旋转门：

（8）紧急状况逃生进出使用：1套；

（9）净开尺寸 $\geq 1.0\text{m} \times 2.1\text{m}$ （ $W \times H$ ）；

(10) 手动锁紧和开启, 手动旋转开关;

(12) 屏蔽门内侧安装紧急应急照明灯, 外侧安装测试状态指示灯;

(13) 门要安装互锁装置, 用于EMS测试系统的互锁。

所有屏蔽门内侧需安装吸波材料与保护罩, 全自动平移滑动门具备在运行中碰到异物自动停止运行的功能, 在屏蔽门左右两侧和下侧各有此保护功能, 防止夹伤人员等, 在投标文件中应详细描述此功能的具体实现机制;

4、通风波导

尺寸和数量由供应商需根据自身产品的通风有效面积给出配置, 具体要求如下:

应根据暗室体积及换气次数配置合适数量的通风波导, 暗室通风换气次数 ≥ 3 次/小时。空气流速小于4m/s要求。必须按照实际情况进行核算, 据此计算波导窗数量, 提出具体设计方案, 保证布局合理、流速均匀。

★频率范围为9kHz ~40GHz, 提供第三方检测报告复印件或提供加盖供应商公章的承诺函(承诺函格式自拟, 承诺中标签订合同后供货前, 提供第三方检测报告, 如无法提供, 采购人将依法追究相关(包括但不限于违约等)法律责任);

波导窗装有连接法兰, 用于暖通管道连接(通风等);

在设计频率范围内屏蔽效能与电波暗室屏蔽体一致。

5、穿墙板系统

具体分布、功用与要求如下表, 投标人应提供穿墙板详细位置、配置及作用布局图。

序号	位置	功用	配置
1	电波暗室与控制室、功放室之间	电波暗室与控制室 (用于EMI测试)	N型×6个 BNC×4个 (50Ω) BNC×2个 (75Ω) SMA×4个 FSMA×3对 六路光纤通道×3个 波导管 (≥Φ5cm) ×1根 RJ45×4个
2		电波暗室与功放室的连接 (用于EMS测试)	6路光纤通道×1个 波导管 (≥Φ5cm) ×1根; N型×2个 7/16型×2个
3		控制室到功放室	6路光纤通道×1个 波导管 (≥Φ5cm) ×1根; N型×2个 SMA×2个
3	电波暗室及控制室对外墙面上	电波暗室与外部设备的连接	N型×2个 BNC×2个 SMA×2个 FSMA×2对 六路光纤通道×1个 波导管 (≥Φ5cm) ×1根
4		控制室与外部设备的连接	N型×2个 BNC×2个 SMA×2个 FSMA×1对 六路光纤通道×1个 波导管 (≥Φ5cm) ×1根
5		气液通道专用	

注：接口板、接头和接口的具体数量与类型设计冻结时确认，如缺少，供应商需承诺免费补足并免费安装。

6、高架地板系统

6.1高架地板主体

▲地板下净高尺寸供应商可根据自身方案进行设计；（供应商需考虑负载电机放置在转台下方的空间，高架地板高度根据转台高度确定，转台应与暗室反射面平齐。高架地板及反射地面必须保证平整，反射地面不锈钢板间必须保证优异的导电接触，并保证与屏蔽墙体及转台间的电接触），需提供设计方案；

使用硫酸钙地板模块以及金属支撑组成，高架地板模块厚度大于等于38mm。具有良好的导电性，上下端面分别附有钢板；

▲转台区域承重≥5.0吨，即：5.0吨物体放置在高架地板上和以15km/h的速度匀速移动，地板不发生变形、凹陷等现象，地面压强≥6MPa，需提供承重设计方案；

▲供应商应充分考虑大型EUT及负载相关设备进出暗室的回转路线，该路区域的承重要求≥8吨；供应商需注明承重设计方案，地面压强≥9MPa，并提供承重设计方案；

▲除转台区域、回转路线区域外的承重要求为≥1.5吨，地面压强≥3MPa，需提供承重设计方案。

注：具体高度在设计冻结前，需与采购人根据实际情况进行讨论并免费调整。

6.2 反射地面

由于反射地面是长期与待测物（EUT）和人员直接接触而磨损的易耗物品，故由供应商推荐优质材质的金属反射地面，要求如下：

★采用优质304或以上不锈钢板，钢板厚度≥3mm，提供第三方检测报告复印件或提供加盖供应商公章的承诺函（承诺函格式自拟，承诺中标签订合同后供货前，提供第三方检测报告，如无法提供，采购人将依法追究相关（包括但不限于违约等）法律责任）；

有比较好的抗拉、抗压强度；
有比较好的抗磨损能力（不易被磨损和划伤）；
地面平整度要求：在任意2米范围内反射地面的不平度须≤±1.5毫米；
外观美观。

6.3 地面开口板

安装在高架地板上适于测试的特定位置，同时对半电波状态下的电波暗室测试性能不产生任何影响，同时满足CISPR16-1-4、ANSI C63.4和GB/T6113.104最新版标准对地面开口板线缆穿孔孔径的要求，供应商应提供地面开口板详细位置、配置及作用布局图。

所有的地面开口板要求上部采用金属盖板，保证金属盖板与接地平台的电接触良好，安装完毕后与高架地板保持统一平整度，至少提供如下数量地面开口板，具体分布、功用与要求如下表。

序号	位置	功用	配置
1	10m测试点位	测试点位置仪器设备	N型×6个 BNC×2个 SMA×2个 FSMA×2对 插座（按需配置）×3个： 三相插座×1个

		置	线缆连接	单相插座×2（220V+110V可调）个 直流连接棒一个 空白直穿口（带毛刷或橡圈，≥5cm）×1套
2	3m测试点位置	测试点位置 仪器设备 线缆连接	N型×6个 BNC×2个 SMA×2个 FSMA×2对 插座（按需配置）×3个： 三相插座×1个 单相插座×2（220V+110V可调）个 直流连接棒一个 空白直穿口（带毛刷或橡圈，≥5cm）×1套	
3	转台旁	用于1米测试及校准	N型×2个 BNC×2个 SMA×2个 FSMA×1对 网络接口（RJ45）×1对 电话接口（RJ11）×1个 DC接地棒×1对 插座（按需配置）×3个 空白直穿口（带毛刷或橡圈，≥5cm）×1套	
4	接地测试桌旁	接地测试桌上 EUT线缆连接	N型×2个 BNC×1个 SMA×1个 FSMA×1对 网络接口（RJ45）×2对 DC接地棒×1个 插座（按需配置）×3个 空白直穿口（带毛刷或橡圈，≥5cm）×1套	

		修图，250mm X 1套
5		整改监控系统专用

注：接头和接口的具体数量与类型设计冻结时确认，如缺少，供应商需承诺免费补足并负责免费安装。

配置1套可由电波暗室内部进入高架地板下的检修通道，具体方案由中标人和采购人在设计冻结时确认，包括但不限于：适当尺寸的地面开口板、检修爬梯。

7、线缆和线缆通道

线缆通道必须采用金属材料，安装在电波暗室内的高架地板下方；供电系统和EMC测试系统线缆通道独立设置；为保证今后电波暗室能力升级，线缆通道铺设及安装必须提供足够的升级空间。

8、配电和照明

照明要求如下：

应选用耐久性强的灯泡，要求连续使用时间在30000小时以上，优先考虑散热较小的照明灯具；

▲具体照明灯数量由供应商推荐（但不应少于8盏），保证电波暗室内部亮度均匀，在离地板1.0m高度上的亮度至少300Lux，带自动升降装置，需提供设计方案。

在暗室的门上方安装紧急照明灯，用以在断电或者照明手段丧失的情况下指明出口；

电波暗室配置自身不产生骚扰发射的LED照明灯；

配电要求如下：

在电波暗室内部提供全部的配电服务，电源提供到电波暗室内固有设备（定位仪器、音视频监控系统等）和EMC测试系统仪器设备摆放位置的配电网络；

所有配电箱应设计在合理位置，并配合配套的各种插座和线缆。暗室内配电采用高架地板下布线方式，电缆线通过金属管进行走线，配置好的供电系统不应影响暗室性能，暗室内需配备单独电箱进行控制整个暗室电力。

▲9、滤波器和数据信号接口

电源滤波器要求如下：

频率范围：14kHz~40GHz；

插入损耗≥100dB，插入损耗的测试符合CISPR publication 17和MIL-STD 220 A规定。

具体的滤波器和数据信号接口要求如下表所示，需提供产品规格说明书。

规格	功用	数量/套
220VAC/单相/50-60Hz /32A	普通被测物（110V/220V）	2
220VAC/单相/50-60Hz /16A	供给定位仪器和其他设备	3
380VAC/三相/50-60Hz /200A	三相大功率待测物	1
DC/1000V/400A	直流大功率待测物	1
高速以太网（1000M）	EUT测试网络，滤波器直连	2

10、吸波材料

行业内常用的优质产品，如为进口产品，要求验收时提供与本项目相符的进口报关单据证明。

10.1吸波材料的选择

★采用复合吸波材料的设计模式，即：铁氧体配合吸波尖劈材料；吸波尖劈要求为硬质材料，且有一定的使用经验，并提供满足前述要求的以下证明材料复印件或提供加盖供应商公章的承诺函（承诺函格式自拟，承诺中标签订合同后供货前，提供以下材料，如无法提供，采购人将依法追究相关（包括但不限于违约等）法律责任）：

（1）供应商所承建暗室1个或以上的验收报告；

（2）3个或以上的暗室性能检测报告。

10.2 吸波材料铺设

★墙面和顶部（包括屏蔽门）的吸波材料（铁氧体和尖劈）要求所有墙面100%面积全铺铁氧体，为保证暗室内部环保，不伤害人员健康，且考虑未来可能的搬迁，要求吸波尖劈采用机械挂装的安装方式。

所有边角处铁氧体需要做特殊处理，并全铺，没有任何裸露部位；

★整个暗室四侧墙面与顶面铺设铁氧体，铁氧体安装方式为模块化或错位安装，铁氧体厚度 $\geq 6.0\text{mm}$ ，铁氧体间隙小于 0.1mm 。固定铁氧体的螺钉必须使用不产生反射的塑料螺帽，暗室墙上不可出现金属反射面或反射点。安装到位后的铁氧体应保持平整，相邻的铁氧体高度差不得超过 0.2mm 。

地面铺设铁氧体需要提供铁氧体推车以方便进出；

门上及过道处的吸波材料需要考虑防碰撞设计；

地面可移动吸波材料由供应商根据自身材料的特点，并且结合CISPR16-1-4和IEC61000-4-3标准要求，铺设推荐数量和布局；

★如果是深色吸波尖劈，除地面吸波尖劈外，其外部必须安装反光板，为不损坏吸波尖劈，保证暗室内部环保，且考虑未来可能的搬迁，要求反光板不得使用胶粘剂固定方式反光板的阻燃等级不低于B2级，介电常数优于1.06，提供反光板防火测试与介电常数第三方测试报告或提供加盖供应商公章的承诺函（承诺函格式自拟，承诺中标签订合同后供货前，提供第三方测试报告，如无法提供，采购人将依法追究相关（包括但不限于违约等）法律责任）。

10.3吸波尖劈

性能要求

★阻燃或不燃材料，为了保证电波暗室的安全性，如为阻燃材料，吸波材料在被燃烧情况下，不产生任何对人体有害物质（包括反光板），应符合GB50826-2012的要求，提供所用吸波材料的第三方检测报告或提供加盖供应商公章的承诺函（承诺函格式自拟，承诺中标签订合同后供货前，提供第三方检测报告，如无法提供，采购人将依法追究相关（包括但不限于违约等）法律责任）；

★确保吸波材料性能稳定，且吸波材料无毒无异味，提供1份以上的以往暗室案例第三方检测单位出具的暗室环境测试（GB/T18883）报告或提供加盖供应商公章的承诺函（承诺函格式自拟，承诺中标签订合同后供货前，提供第三方检测单位出具的暗室环境测试（GB/T18883）报告，如无法提供，采购人将依法追究相关（包括但不限于违约等）法律责任）。

★为了考虑防火安全问题，吸波材料应满足防火标准GB 8624-A / GB 8624-B <建筑材料燃烧性能分级方法>或者DIN4102-1 UL94法规，提供第三方检测单位出具的报告或提供加盖供应商公章的承诺函（承诺函格式自拟，承诺中标签订合同后供货前，提供第三方检测报告，如无法提供，采购人将依法追究相关（包括但不限于违约等）法律责任）；

★吸波材料需在30MHz~40GHz的宽带频率范围内提供良好的吸波作用，在使用环境相对湿度95%，吸波材料物理性能和电性能不变化，需提供第三方检测单位出具的报告或提供加盖供应商公章的承诺函（承诺函格式自拟，承诺中标签订合同后供货前，提供第三方检测报告，如无法提供，采购人将依法追究相关（包括但不限于违约等）法律责任）；

★吸波材料可以耐受200V/m以上的连续场强与瞬间场强600V/m以上，尖劈吸波材料工作频率上限应能达到40GHz，投标人需提供吸波材料有关场强特性测试报告或提供加盖供应商公章的承诺函（承诺函格式自拟，承诺中标签订合同后供货前，提供吸波材料有关场强特性测试报告，如无法提供，采购人将依法追究相关（包括但不限于违约等）法律责任）；

▲供应商保证尖劈吸波材料10年电性能不下降、外形不变形、吸波碳粉不脱落。10年内若发生以上现象，必须免费更换吸波材料并赔偿由此引起的直接和间接损失，并提供加盖供应商公章的承诺函。

11、加工与安装

考虑到环保与精度，吸波尖劈必须在原厂加工完成，不允许在安装现场进行切割；

所有吸波材料现场安装方式必须在投标文件中体现；

为了防止吸波尖劈脱落，供应商应在方案里具体描述防止吸波尖劈脱落的工艺与方法。

12、定位仪器

行业内常用的优质产品，如为进口设备，要求验收时提供与本项目相符的整机进口报关单据证明。

13、转台（含负载电机测试系统）1套；

★5.0m直径，金属表面；承重≥5.0吨每平方米；可360°旋转，转速可调；

▲定位精度≤0.5°(+400°/-200°)，边缘与高架地板间间隙≤1.0mm；

转台中间设置接口板，所有被测设备供电、校准用的射频线、测试用的信号线连接器安装在转台中心的接口板上，以减小测量误差。转台自身辐射骚扰小于CISPR 3 2中B类设备限值下10dB，可承受200 V /m场强；

N型	BNC	SMA	FSMA	网络端口
2 套	2 套	2 套	1 套	2 套
光纤接口	接地端子	DC插座	单相插座	三相插座
1 套	1 套	1 套	1 套	1 套

注：以上中心孔接口接头数量和规格在设计冻结时确认，在转台中心孔尺寸允许范围之内，如缺少，供应商需承诺免费补足并安装。

13.1负载电机测试系统（数量：1）

13.1.1 测试系统需完全满足GB/T24807和EN 12015等最新标准对电梯设备辐射干扰测试各方面的要求；

13.1.2 测试系统需完全满足GB/T24808和EN 12016等最新标准对电梯设备辐射抗扰测试各方面的要求

13.1.3 本产品外形为转台式，转台整体尺寸不超过φ5000mm*800mm；（6000mm*6000mm*800mm(H)，该尺寸为转台整体占地面积及高度）

★13.1.4 负载电机功率≥55kW，输出轴扭矩范围至少能覆盖：-2000Nm~+2000Nm，转速范围至少能覆盖：0-500rpm；

▲13.1.5扭矩传感器测量范围至少能覆盖：-2000Nm~+2000Nm，转速量程：≥2000rpm，精度≤0.2%FS，需提供产品规格说明书；

13.1.6位于转台下方的负载电机输出曳引轮通过同步皮带与样品电机对拖，需设置涨紧装置；

★13.1.7负载电机系统具有能量消耗功能，负载状态时采用纯电阻消耗能量；负载电机系统可监控样品电机的扭矩输出情况并提供对应的扭矩输出，并同时运行速度进行闭环控制、记录显示被测曳引机输出的力矩-时间和模拟电梯运行速度-时间的变化曲线，以及记录电流、电压和频率等变化。保证转台上的被测样品曳引电机及电梯控制系统可以模拟电梯系统质量下电动状态和发电状态时的启动、加速、匀速、减速、零速停梯、恒载等电梯真实运行各种工况的全过程。将控制电脑通过光电收发器与系统内的控制器（如变频器等）和传感器（包括但不限于扭矩传感器、角度传感器、速度传感器等）进行通讯，获得包括电流、电压、频率、力矩-时间、速度-时间等数据，并生成曲线。根据实际工况对变频器等部件进行控制，实现启动、加速、匀速、减速、零速停梯、恒载等电梯真实运行各种工况的全过程。控制软件可以根据需要进行模板设定，方便用户日后调用相应的设置，方便重复测试。

★13.1.8全套系统的控制器均需放置于控制室内进行控制。

13.1.9负载电机及变频器技术规格

13.1.9.1支持变频调速；

13.1.9.2电机功率：≥55kW；

13.1.9.3变频器额定输入电压：380V

★13.1.9.4变频器额定输出功率：≥75kW（适合被测试曳引机功率范围从55kW到4kW之间稳定运行）；

13.1.9.5负载电机输入电路滤波回路：滤波方案性能需保证负载电机系统的辐射骚扰小于CISPR 32中B类设备限值以下10dB；

13.1.9.6负载电机输出电路滤波回路：滤波方案性能需保证负载电机系统的辐射骚扰小于CISPR 32中B类设备限值以下10dB；

▲13.1.9.7风冷冷却，需提供设计方案。

13.1.10曳引轮与负载电机的皮带轮

★13.1.10.1负载电机与被测曳引机之间的对拖传动采用同步皮带传动。进行曳引机带载测试时，卸下被测曳引轮，安装符合被测曳引机轴配套尺寸的连接法兰轴套和同步齿型皮带轮外圈。供方提供4种节圆直径规格的被测曳引机的同步齿型皮带轮，皮带轮外圈节圆直径分别是接近320、400、500、560 mm（周长与皮带齿距整倍数相符）。根据需方提供的被测曳引机轴的配合尺寸，供方提供4种符合被测曳引机轴的连接法兰轴套，以供系统调试、验收使用。负载电机的同步皮带轮的直径和个数应适应不同被测曳引机的同步皮带轮的直径所需传动比需要；

13.1.10.2同步齿型皮带及其张紧装置应当与所需要传递的最大力矩和转速相适应。

13.1.11功率分析仪

13.1.11.1 1套，含3个测量模块及3个电流传感器；

13.1.11.2 电压精度：45~66Hz±(读数的0.01%+量程的0.02%)；

13.1.11.3 电流精度：45~66Hz±(读数的0.01%+量程的0.02%)；

13.1.11.4 有功功率、功率因数精度：45~66Hz±(读数的0.01%+量程的0.02%)；

13.1.11.5 频率精度：±(读数的0.06% + 0.1 mHz)；

13.1.11.6 配套电流传感器主要指标：

电流测量范围：-400A ~ 400A

有效值电流范围：0 ~ 282A

基本精度：±0.0044%；

13.1.11.7测量电机三相输入电参数：电压、电流、功率、功率因数、频率。

14、天线塔

★2套，一套为普通升降天线塔，一套为带俯仰的指向性天线塔；

天线承重≥10.0kg；

可1.0m~ 6.0m高度自动升降；

采用四齿带稳定传动模式；

可进行自动水平极化和垂直极化的自动切换；

▲定位精度≤1.0cm；

天线塔本身的辐射干扰水平低于标准 CISPR32 B级限值 10dB，10KHz-18GHz频率范围内在 200V/m以上连续场强下可以正常工作。

软件可以根据被测物的距离，位置和尺寸大小自动进行倾斜角度的计算，自动倾斜功能，倾斜角度从0°到45°，俯仰精度±0.5°。

15、控制器

至少配置1套控制器，应能同时控制转台和两套天线塔，可通过光纤、GPIB和USB接口与计算机相连接进行控制，以方便自动测量。

16、音视频监控系统

视频监控系统1080P高清数字CCTV系统2套，1套固定在暗室墙壁，一套地面三

脚架移动，摄像头30倍光学变焦，10KHz到40GHz能承受场强200V/m以上，并配备大于等于40寸LCD显示器2台。

CCTV系统包括云台、电源、摄像头、光电转换器、数字图像处理器和高性能服务器。

数字CCTV系统可以通过软件控制暗室内云台上下，左右移动，并可以控制摄像头调整摄像头变焦。

视频及控制信号采用光纤传输。

在10kHz-40GHz频率范围内，可承受200V/m以上的连续辐射场强和600V/m以上的间歇性场强的干扰，保证工作正常、传输图像、声音清晰，画面不失真。干扰水平低于CISPR 32 Class B辐射干扰限值 10dB。

▲配备1套双向音频监控系统，同时有高灵敏度双向音频系统，可以实现控制室与暗室之间的通讯联络。

17、消防报警系统

★暗室和控制室以及功放室需安装烟雾报警系统，必须提供空气采样烟雾报警系统，即烟雾粒子电子分析模块必须在室外部，不接受烟感分析电路在暗室内部并加装滤波器的解决方案。

吸波材料后端安装空气取样管道。

报警装置不能产生电子噪音、并可承受200V/m以上连续场强和600V/m以上瞬态场强。

所有设备安装完毕后不影响屏蔽效能。

屏蔽暗室外安置经消防部门认可的空气样品分析仪，经分析的消防信号能连接至主控面板，并有声光警报信号。

18、整改测试系统视频监控

整改显示系统1套，采用投影仪方案，将接收机实时画面传输至暗室内部投影仪上，干扰水平低于CISPR 32 Class B辐射干扰限值 6dB。应采用投影仪方案，不接受显示器方案。

19、气液通道

考虑电波暗室功能的延伸，配置1套气液通道系统，1套油烟/尾气排放系统，因考虑到漏水有可能带来对电波暗室的毁灭性灾害，要求气液通道系统中配置漏水探测报警系统，最终设计和要求在设计冻结时确认，具体方案由供应商推荐，此部分的方案预留不增加成本。

20、压缩气体系统

根据天线塔、屏蔽门等暗室屏蔽室固有设备用气需求，供应商应提供1套压缩空气系统，包括但不限于气泵（要求采用高端静音型）、管道、阀门等所有必须设备和配件，并合理安装并调试正常，满足暗室屏蔽室固有设备的用气要求，气泵的排水以及气管的布置保证维修的便利，天线极化转向用电动来驱动。

21、汽车电子接地系统

供应商应考虑满足CISPR25标准最新版本要求的接地要求，在屏蔽墙上预留汽车电子测试桌水平接地卡槽；此部分的预留方案是为后续扩展汽车电子测试能力时确保水平接地，不增加成本。

22、工艺水平

整个外表面应平整、美观，钢板锁紧后接缝线条要平直、均匀；地板应牢固平整，受力均匀；转台转动平稳、间隙均匀，天线塔升降平稳；铁氧体安装后要求平整、缝隙均匀，尖劈安装了白帽以后，要求整体外观面在同一平面上。

23、吸波材料运载小车

应提供地面铁氧体板块和吸波尖劈运载小车，方便铁氧体和吸波尖劈的运送和存放。

24、空调系统

投标人应提供整个暗室、屏蔽室的风管式空调系统，可以分别独立控制各个房间的温度，空调系统的选用须与采购人协商确定。

恒温设备：要求采用风管式恒温设备。

空调配置：投标人依据暗室建设要求自行设计方案，在满足测试环境的标准前提下，要求确保各房间的温度具备控制在 $18\sim 27^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ 的调节能力，湿度调节能力为 $30\%\sim 60\%\pm 5\%$ ，暗室通风换气次数3次/小时，屏蔽室通风换气次数5次/小时，风速不大于等于4m/s，同时设计上需要避免产生冷凝水。

空调系统的安装后不应降低整体屏蔽效能。

25、实验室区域外部配电

采购人只提供市电总配电柜，投标人需要整体负责从暗室及所有屏蔽室相关滤波器前端到市电总配电之间的所有外部配电及电缆桥架连接工作，具体需涵盖以下工作：配备总动力电箱带本次项目所需的各类空开，从市电到该总动力电箱的线缆接线及桥架工作。从总动力电箱到稳压隔离直流电源及从稳压隔离直流电源输出到分路配电柜的接线桥架工作，（分路配电柜需要根据前端电源参数及后端滤波器参数来配置），从分路配电柜再到暗室及各屏蔽房间不同类型滤波器输入端的线缆接线及桥架工作。

为了保证滤波器测试时电压稳定性，需要配置交/直流电源保证系统整体稳定运行。总体要求：交/直流电源供应器需采用合格的、有信誉的、具有同行业领先技术优势和良好售后服务保障的供应商来设计、制造，标准按ISO 9001执行，并提供行业相关应用证明。

电源设备必须性能先进、质量可靠、技术成熟、稳定性好并具有一定的扩展能力。

电源必须满足稳压稳频、独立调压输出等基本功能。能保证控制室、功放室、屏蔽室内仪器设备、待测物等稳定、高质量供电的要求。且不会给测试环境带入新的无线电干扰。

单相变频电源 10KVA(0-220V,0-32A,50-60Hz) 2套;10m暗室配备1套，屏蔽室配备1套。

三相变频电源75KVA(0-440V,0-200A,50-60Hz)2套。10m暗室配备1套，屏蔽室配备1套。

三相稳压隔离源75KVA(0-440V,0-200A,50-60Hz)2套。10m暗室配备1套，屏蔽室配备1套。

直流电源10KW（0-600V可调） 1套。供暗室以及屏蔽室内220V稳压电源供电用。

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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表二：屏蔽室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																										
		<p>屏蔽室详细技术要求</p> <p>1、基本配置</p> <p>根据采购人EMC测试功能的要求，结合场地现状，要求供应商在本次投标中至少配置如下的屏蔽室作为与电波暗室配套的各种功能用途。若供应商采用与暗室屏蔽体共墙方式，则需在暗室屏蔽体上预留与后期屏蔽室连接结构。</p> <table><tr><td>名称</td><td>规格</td><td>数量/套</td><td>功用</td></tr><tr><td>屏蔽控制室</td><td>屏蔽尺寸≥8m*5m*3m（L×W×H）</td><td>1</td><td>控制设备存放</td></tr><tr><td>屏蔽功放室</td><td>屏蔽尺寸≥3m*2m*3m（L×W×H）</td><td>1</td><td>功放设备存放</td></tr></table> <p>注：供应商必须承诺，具体尺寸根据母体建筑结构进行合理免费调整，在设计冻结时与采购人共同协商决定。</p> <p>2、屏蔽效能（SE）</p> <p>要求与电波暗室一致，但截止频率到18GHz。</p> <p>3、屏蔽体</p> <p>3.1屏蔽壳体</p> <p>屏蔽板体与电波暗室屏蔽壳体要求一致；</p> <p>4、屏蔽门</p> <p>屏蔽门要求配置基本规格至少达到下表要求，具体如下：</p> <table><tr><td>对象</td><td>数量/套</td><td>开关模式</td><td>净开尺寸（W×H）/m</td><td>配件</td></tr><tr><td>屏蔽控制室</td><td>1</td><td rowspan="2">电动开启及锁紧、手动</td><td>≥1.5×2.1</td><td>门内配置紧急应急灯</td></tr><tr><td>屏蔽功放室</td><td>1</td><td>≥1.0×2.1</td><td>互锁/联锁系统 门内配置紧急应急灯 门外配置测试状态指示灯</td></tr></table> <p>5、通风波导</p> <p>与电波暗室通风波导要求一致</p> <p>屏蔽室截止频率到18GHz；</p>	名称	规格	数量/套	功用	屏蔽控制室	屏蔽尺寸≥8m*5m*3m（L×W×H）	1	控制设备存放	屏蔽功放室	屏蔽尺寸≥3m*2m*3m（L×W×H）	1	功放设备存放	对象	数量/套	开关模式	净开尺寸（W×H）/m	配件	屏蔽控制室	1	电动开启及锁紧、手动	≥1.5×2.1	门内配置紧急应急灯	屏蔽功放室	1	≥1.0×2.1	互锁/联锁系统 门内配置紧急应急灯 门外配置测试状态指示灯
名称	规格	数量/套	功用																									
屏蔽控制室	屏蔽尺寸≥8m*5m*3m（L×W×H）	1	控制设备存放																									
屏蔽功放室	屏蔽尺寸≥3m*2m*3m（L×W×H）	1	功放设备存放																									
对象	数量/套	开关模式	净开尺寸（W×H）/m	配件																								
屏蔽控制室	1	电动开启及锁紧、手动	≥1.5×2.1	门内配置紧急应急灯																								
屏蔽功放室	1		≥1.0×2.1	互锁/联锁系统 门内配置紧急应急灯 门外配置测试状态指示灯																								

数量、配置等由供应商推荐使用；

对屏蔽功放室及负载室，在投标人案中应提出详细的关于功放（负载）散热解决方案；

6、穿墙板系统

接头和接口的具体数量与类型设计冻结时确认，如缺少，供应商需承诺免费补足，如为特殊接头，由EMC测试系统供应商提供，供应商负责免费安装。

7、高架地板系统

在屏蔽室内，根据不同测试和使用功能的需求，配置不同的高架地板系统，具体要求如下：

对象	高度/cm	承重/kg	地面
屏蔽控制室	≥12cm	≥1000	防静电地面
屏蔽功放室	≥12cm	≥1000	防静电地面

反射地面采用≥3mm厚不锈钢板，不易氧化，不易出现划痕，钢板铺设必须平整紧密，钢板间隙须小于0.2mm，具有良好的导电性。

1 8、滤波器和数据信号接口

性能要求与电波暗室一致，具体配置和功用如下表：

规格	功用	数量/套
控制室		
AC/220V/单相/50 Hz -60Hz /16A	供给测试仪器设备	1
AC/380V/三相/50 Hz -60Hz /200A	供给测试仪器设备	1
AC/220V/单相/50 Hz -60Hz /16A	供给照明和配电	1
以太网（1000M）	测试电脑等设备网络通讯	1
数字电话线滤波器（2线）	人员交流电话通讯	1
功放室		
AC/380V/三相/50 Hz -60Hz /63A	供给功放仪器设备	1
AC/220V/单相/50 Hz -60Hz /16A	供给照明及其它配电	2

9、接地铜条系统

为满足射频传导类EMC测试时部分仪器设备接地的需要，供应商应在指定工位配置接地铜条，在屏蔽传导室和屏蔽抗扰室内配置接地铜条，基本要求如下：距地0.1m；每隔0.3m一个接地螺栓。具体配置数量在设计冻结时确认。

供应商需提供抗扰度测试室接地参考平面，总面积≤15m²，材料为≥2mm厚304不锈钢板。

	<p>10、照明与配电</p> <p>控制室以及功放室内配置一定数量的照明灯，可根据实际情况来选择功率的大小，在1m高处亮度$\geq 150\text{LUX}$。配有紧急出口照明灯，断电后照明时间大于等于2小时；</p> <p>照明灯不应影响整个测试系统的性能，需保证不会产生电磁干扰；</p> <p>控制室、功放室和抗扰度测试室配置配电箱，安装符合国家规范要求配电箱根据不同的电路要求包含了RCDs和MCBs装置。采用PVC线槽布线方式，供所有设备供电使用。</p> <p>11、装修</p> <p>采用优质的装修材料对内部进行装修，环保无异味；</p> <p>装修板材采用具有阻燃功能，高密度的复合型板材；</p> <p>控制室以及功放室需做吊顶。</p> <p>12、空调系统</p> <p>投标人应提供整个暗室、屏蔽室的风管式空调系统，可以分别独立控制各个房间的温度，空调系统的选用须与采购人协商确定。</p> <p>恒温设备：要求采用风管式恒温设备。</p> <p>空调配置：投标人依据建设要求自行设计方案，在满足测试环境的标准前提下，要求确保各房间的温度具备控制在$18\sim 27^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$的调节能力，湿度调节能力为$30\%\sim 60\%\pm 5\%$暗室通风换气次数3次/小时，屏蔽室通风换气次数5次/小时，风速不大于等于4m/s，同时设计上需要避免产生冷凝水。空调系统的安装后不应降低屏蔽室的整体屏蔽效能。</p> <p>13、测试桌及落地式设备10cm厚木板</p> <p>投标人应提供屏蔽室及抗扰度测试室的测试用所需的测试桌及落地式设备10cm厚木板，规格尺寸及数量须与采购人协商确定。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</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：本项目是指公诚管理咨询有限公司中山分公司，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中山检测院，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的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1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
5	报价形式	采购包1：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：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</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>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	<p>采购包1：3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：-
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	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：以中标通知书中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如下计费标准计费：100万元以下：费率：1.5%；100～500万元：费率：1.1%；500～1000万元：费率：0.8%；1000～5000万元：费率：0.5%。</p>
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	<p>重要提示，1.在云平台进行在线签到及在线解密，投标人不需要委派代表前往开标现场。远程开标操作指南（供应商版）：https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/help/transaction/gongyinshan.html 2.投标人的法定代表人或其授权代表在提交投标文件截止时间前30分钟，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，由投标人自行承担。 3.开启时，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采购代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密； 4.投标人在参加开启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。5.纸质投标文件要求：如有需要，招标完成后各投标人须按采购代理机构要求提供纸质投标文件供采购人及采购代理机构存档使用。</p> <p>质押融资说明，（一）关于中小微企业开展政府采购质押融资业务的相关规定：1）根据《中国人民银行中山市中心支行、中山市财政局、中山市经济和信息化局、中山市人民政府金融工作局关于印发<中山市政府采购支持中小微企业质押融资的实施意见>的通知》（中人银发【2017】82号）规定，凡通过政府采购法定程序取得我市政府采购合同的中小微企业，均可向辖内开展政府采购质押融资业务的银行机构申请办理融资业务。中山市辖内开展政府采购质押融资业务的银行机构报备的联系方式如下： 政府采购质押融资业务的银行机构联系人名单 序号 银行机构 经办部门 联系人 联系方式 1 中国农业发展银行中山市分行 客户业务部 邹可仕 18802598981 信贷与风险管理部 陈小龙 158898916882 中国工商银行中山分行 普惠金融事业部 陈炳菁 18928108782 普惠金融事业部 杨培鹏 159000853523 中国农业银行中山分行 普惠金融事业部 赖思韵 226446824 广发银行中山分行 普惠金融部 林光宇 888626435 中国邮政储蓄银行中山市分行 小企业金融部 黄嘉霖 138247207416 中山农村商业银行 总行公司业务部 杜保森 888841817 平安银行中山分行 普惠金融部 林晓冰 138239318178 兴业银行中山分行 企业金融部 刘中芳 0760-88368666-2031729 招商银行中山分行 公司金融事业部 唐庆颖 1392499860810 中国光大银行中山分行 公司业务管理部 张梓颖 0760-8885806711 广州银行中山分行 公司金融部 杨顺龙 88776919 12 中信银行中山分行 普惠金融部 陈廷忠 15113386853 普惠金融部 余超贤 15918291829 13 渤海银行中山分行 公司金融部 李建夏 13631124</p>

		<p>024、0760-87911816 分行营业部 徐艺 13928142042、0760-87911808 14 华夏银行中山分行 营销管理部 叶怡 28137855 15 东莞银行中山分行 业务部 赵荣耀 13042854636/8693995916 东亚银行（中国）有限公司中山支行 中山支行 王涛 89986282/1892699888117 浦发银行中山分行交易银行部 付涛 0760-899823032）中小微企业有融资需求的，可通过应收账款融资服务平台（网址：www.crcrfsp.com）和中山市社会征信和金融服务一体化系统（网址：www.zsythxt.zs.gov.cn）向辖内特定或非特定银行机构咨询并提出融资申请。3）采购人应当及时在应收账款融资服务平台（网址：www.crcrfsp.com）确认债权债务关系，支持中小微企业融资。4）中小微企业与银行机构签订政府采购质押融资合同的，由采购人牵头与中小微企业和银行机构三方签署《政府采购合同项下政府采购资金唯一回款账户确认函》，确保合同款支付到中小微企业在融资银行机构开立的回款账号。5）财政部门根据《政府采购法》等相关法规、规章规定，对参加政府采购活动的供应商的不良行为予以记录，并纳入中山市社会征信和金融服务一体化系统，供银行机构融资授信时审慎性参考。（二）政府采购合同融资：参与政府采购的中小微企业供应商，凭借中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构申请融资，金融机构以供应商信用审查和政府采购信誉为基础，按便捷贷款程序和优惠利率，为其发放无财产抵押贷款。详见《中山市财政局 中山市金融工作局 中国人民银行中山市中心支行关于开展中山市政府采购合同融资工作的通知》，网址：https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/freecms/site/guangdong/tzggzlm/info/2021/5738699.html。</p> <p>投标文件，供应商须在中标公告发出之日起5个工作日内，向采购代理机构递交：与电子版投标文件一致的纸质投标文件正本1份，副本2份。</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：非专门面向中小企业

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。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

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，由公诚管理咨询有限公司中山分公司代收。具体操作要求详见公诚管理咨询有限公司中山分公司有关指引，递交事宜请自行咨询公诚管理咨询有限公司中山分公司；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公诚管理咨询有限公司中山分公司，到账情况以开标时公诚管理咨询有限公司中山分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(即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的),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(即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的)。

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/>)、中山市政府采购网(<http://120.234.108.5:8088/zfcg/>)、广东省公共资源交易平台网(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/442000/index>)、广东省特种设备检测研究院中山检测院网站(<https://www.zsjcy.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/>)、中山市政府采购网(<http://120.234.108.5:8088/zfcg/>)、广东省公共资源交易平台网(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/442000/index>)、广东省特种设备检测研究院中山检测院网站(<https://www.zsjcy.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：潘文辉、沈银玲、纪玩波、冯锦彬、梁令凝、黄斯斯、陈晓婷

电话：0760-88113889

传真：/

邮箱：gczbzs2023@163.com

地址：广东省中山市石岐区南江路3号3幢6楼

邮编：528400

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(采购包1(广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一)): 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,有关信息由公诚管理咨询有限公司中山分公司统一对外发布。

(2) 对公诚管理咨询有限公司中山分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) 投标文件中标开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（采购包1(广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一)）：

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	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书（若属于国家节能产品政府采购品目清单内的政府强制采购节能产品的，则不予扣除（政府强制采购节能产品品目包括：台式计算机；便携式计算机；平板式微型计算机；激光打印机；针式打印机；液晶显示器；制冷压缩机；空调机组；专用制冷、空调设备；镇流器；空调机；电热水器；普通照明用双端荧光灯；电视设备；视频设备；便器；水嘴））或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
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。

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（采购包1(广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一)）：

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	①提供2022年6月1日至今任意1个月的依法缴纳税收的证明文件，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；②提供2022年6月1日至今任意1个月的依法缴纳社会保险的证明文件，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2021年度财务状况报告或2022年6月1日至今任意1个月的财务报表；或银行出具的资信证明材料。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）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。（根据财库〔2022〕3号文，“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或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	需要落实的政府采购政策	本项目为货物类项目，中小企业划分标准所属行业为：工业；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（采购包1(广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一)）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	签署及盖章	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个人名章（或签字人有法定代表人授权书）的；
2	投标函及投标有效期	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期；
3	法定代表人证明书及法定代表人授权书	提供有效的法定代表人证明书及法定代表人授权书（若投标文件由法定代表人签署或盖个人名章的，法定代表人授权书可无需提供）；
4	投标报价	投标报价固定且未超过本项目的最高限价的；
5	投标报价	投标文件未出现选择性报价或有附加条件报价的情形；
6	实质性条款	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；
7	其他情形	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；
8	其他情形	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。

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

采购包1(采购包1(广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一)):

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	
	“▲”响应情况 (15.0分)	全部“▲”参数满足得15分，在15分的基础下每不满足其中一项“▲”设备参数的扣1分，直到扣完为止。注：(1)投标人对应招标文件带“▲”的条款，在投标文件中提供《技术和服务要求响应表》并在表中填写响应情况，不填写不得分。(2)招标文件带“▲”的条款中有需要提供证明材料的，投标文件中须按要求提供证明资料，否则视为不满足。

技术部分	<p>实施组织方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; 10.0; ）</p>	<p>根据供应商项目实施组织方案（包括但不限于实施组织结构、主要的实施方法、实施重点解决的问题、质量保证措施、实施进度安排、劳动力配置计划、实施机械设备配置计划、安全措施、供货方案、技术指导方案、培训计划、培训内容等）进行评审： 1、实施组织方案科学、合理、系统完善、针对性强条款明确，饱满，细节特别充分的，得10分； 2、实施组织方案比较科学、比较合理、针对性比较强，条款较饱满，细节较充分的，得7分； 3、实施组织方案基本科学、基本合理、条款基本完善、具备基本的针对性的，得4分； 4、提供了实施组织方案，但不科学、不合理，内容不够完善，无针对性条款的得1分。 5、无或其他情况不得分。</p>
	<p>负载电机测试系统（模拟电梯系统质量下电动状态和发电状态时真实工况的带载测试系统）技术方案-基础部分 (6.0分)</p>	<p>投标人提供投标产品详细的技术方案，内容至少包括：（1）模拟电梯系统质量下电动状态和发电状态时真实工况带载测试系统整体架构模型；（2）负载电机测试系统供电及滤波方案；（3）负载电机及其与被测曳引机相互对拖机械传动方案及设计原理；（4）负载电机及其与被测曳引机相互对拖测试系统扭矩、转速和角加速度模拟电梯真实工况的控制方案；（5）负载电机及其与被测曳引机相互对拖测试系统的电流、电压、频率、力矩-时间、速度-时间等的传感器配置、动态数据采集、数据计算、数据存储，以及生成曲线的显示和记录方案；（6）负载电机及其与被测曳引机相互对拖机械传动皮带涨紧调节装置原理及方案。评分标准：上述技术方案内容每满足（1）至（6）中的一项得1分，累计最高得6分。证明文件：投标人须提供技术方案，否则不得分。</p>
	<p>负载电机测试系统（模拟电梯系统质量下电动状态和发电状态时真实工况的带载测试系统）技术方案-加分部分 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; 10.0; ）</p>	<p>在上一项评审因素（负载电机测试系统（模拟电梯系统质量下电动状态和发电状态时真实工况的带载测试系统）技术方案-基础部分）基础上，专家根据各供应商提供的具体响应内容按照量化的评审因素指标进一步评审，即完整性、可行性、科学性、可靠性情况进行评分。完整性：技术方案内容描述详细、针对性强且至少包含上一项评审因素（负载电机测试系统（模拟电梯系统质量下电动状态和发电状态时真实工况的带载测试系统）技术方案-基础部分）所列内容；可行性：技术方案中测试系统构成合理可行，测试项目和技术参数满足需求，主要零部件可体现名称、型号规格或性能参数、数量和生产厂家等；科学性：技术方案中测试系统模型、扭矩转速输出控制方法、负载电机及其与被测曳引机相互对拖测试系统的数据采集存储和分析系统的方案、供电及滤波方案原理和整体方案可靠性分析科学先进，可量化并等效实际测试工况；可靠性：设备结构及材料选型充分保证试验强度要求，具备完善的故障状态监控和自动保护使设备的运行安全可靠。技术方案考察内容满足上述四点的加10分，技术方案考察内容满足上述三点的加7分，技术方案考察内容满足上述两点的加4分，技术方案考察内容满足上述一点的加1分。证明文件：投标人须提供技术方案，否则不得分。</p>
	<p>技术增值服务 (2.0分)</p>	<p>供应商能够协助通过CMA、CNAS资质评审，得2分，提供承诺函作为证明材料，不提供不得分。</p>

	售后服务 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	对投标人提供的售后服务方案（包括但不限于投标人在质保期的服务内容、技术支持、延保服务、维修升级、提供备用品、服务标准、服务流程、响应时间等）进行评审： 1、售后服务保障科学、合理、售后服务系统完善、针对性强，售后服务保障及质保条款非常明确饱满，细节特别充分的，得7分； 2、售后服务保障比较科学、基本合理、售后服务系统比较完善、针对性比较强，售后服务保障及质保条款较饱满，细节较充分的，得4分； 3、提供了售后服务方案，但不科学、不合理，售后服务系统不够完善，无针对性具有质保条款的，得1分。 5、无或其他情况不得分。
商务部分	管理体系认证 (3.0分)	供应商具有以下有效期内的认证证书的，每个证书得1分，最高得3分： 1、质量管理体系认证证书； 2、环境管理体系认证证书； 3、职业健康安全管理体系认证证书。 注：提供上述认证证书复印件和全国认证认可信息公共服务平台（网站： http://cx.cnca.cn/ ）网页截图，证书的有效性以 http://cx.cnca.cn/ 网站公布的网页截图为准，上述资料均需加盖供应商公章，查询截图中证书编号及获证组织名称（即供应商名称）须与所提供的认证证书一致，未按要求提供证明文件的不得分。
	项目负责人 (2.0分)	1、拟投入本项目的负责人具有同类项目（电波暗室）经验的，每担任过1个项目的项目负责人得1分，最高得2分。 注：提供可体现该人员作为项目负责人的同类项目（电波暗室）合同复印件加盖供应商公章作为证明材料，不提供不得分。
	同类项目业绩 (10.0分)	供应商2019年1月1日（含当日）至今承接过的同类项目（电波暗室）业绩，每提供1份得2分，最高得10分。 注：提供合同复印件（以合同签订时间为准）加盖供应商公章作为证明材料，不提供不得分。
	用户好评 (5.0分)	根据上述有效的业绩中用户单位出具的满意度评价进行评审，评价情况至少须为“满意”或“优”或“得分90分以上”或类似好评的方可计分，每提供一项得1分，最高得5分。 注：提供满足上述同类项目业绩的有用户单位盖章的评价材料复印件作为证明材料（须与投标人上述提供的同类项目经验的用户单位一致），同一项目提供多项用户满意度评价不重复计分，无提供证明材料不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

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：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

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

一、货物内容

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

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

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序在_____内付款：

1. 预付款：签订合同后，支付合同总价的____%。
2. 设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的____%，同时无息退还乙方的合同履约保证金。
3. 从验收合格之日起，正常使用____个月后，支付合同总价的____%。
4. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、质保期及售后服务要求

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

七、安装与调试

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

八、验收：

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标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。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所

有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价**3‰**的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的**5%**的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的**3‰**向乙方偿付违约金。
4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、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，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

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

十二、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

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

十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式份。

甲方（盖章）：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

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)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：**440001-2023-00881**

采购项目编号：**07-02-04A-2022-D-E31485**

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：公诚管理咨询有限公司中山分公司

你方组织的“广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一(三次)”项目的招标[采购项目编号为：07-02-04A-2022-D-E31485]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一(三次)”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权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：_____电子邮箱：_____

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：公诚管理咨询有限公司中山分公司

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“广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一(三次)”项目采购[采购项目编号为07-02-04A-2022-D-E31485]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

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

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中山检测院

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（采购人）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，在法律上承担连带责任。

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采购包响应，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采购包响应。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：公诚管理咨询有限公司中山分公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一(三次)招标中获中标（采购项目编号：07-02-04A-2022-D-E31485），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公诚管理咨询有限公司中山分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

公诚管理咨询有限公司中山分公司

我单位已登记并准备参与“广东省特种设备检测研究院中山检测院2023年度设备采购项目一(三次)”项目（采购项目编号：07-02-04A-2022-D-E31485）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：_____

