

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2026-23805**

采购项目编号：**GZYL26HG063436**

项目名称：**2026年计量检测仪器设备采购项目（扩展能力及新项目类）**

采购人：广东省计量科学研究院

采购代理机构：广州宜立工程管理有限公司

第一章 投标邀请

广州宜立工程管理有限公司受广东省计量科学研究院的委托，采用公开招标方式组织采购2026年计量检测仪器设备采购项目（扩展能力及新项目类）。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：2026年计量检测仪器设备采购项目（扩展能力及新项目类）

采购计划编号：440001-2026-23805

采购项目编号：GZYL26HG063436

采购方式：公开招标

预算金额：9,609,500.00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(综合类):

采购包预算金额：8,748,500.00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
1-1	其他计量仪器	综合类	1.00(批)	详见第二章	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
1	其他计量仪器	综合类	详见采购需求

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同签订之日起180日历天内完成设备的供货。需取得省级或以上法定计量检定机构出具的计量合格证书的，中标人应在交货后10个工作日内安排送检。如交货送检设备验收不合格需更换，则换货期以及送检周期等按照实际情况另行计算，不受交货期限制。

采购包2(电磁及理化类):

采购包预算金额：861,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	其他计量仪器	电磁及理化类	1.00(批)	详见第二章	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
1	其他计量仪器	电磁及理化类	详见采购需求

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同签订之日起180日历天内完成设备的供货。需取得省级或以上法定计量检定机构出具的计量合格证书的，中标人应在交货后10个工作日内安排送检。如交货送检设备验收不合格需更换，则换货期以及送检周期等按照实际情况

况另行计算，不受交货期限制。

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）扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照扫描件，总公司出具给分支机构的授权书。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：以投标函相关声明或承诺内容进行评审。

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（综合类）：采购包整体专门面向中小企业采购，提供的货物全部由符合本项目采购标的对应行业（工业）划分标准的中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。（供应商提供《中小企业声明函》或属于监狱企业的证明材料或《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定）。

采购包2（电磁及理化类）：采购包整体专门面向中小企业采购，提供的货物全部由符合本项目采购标的对应行业（工业）划分标准的中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。（供应商提供《中小企业声明函》或属于监狱企业的证明材料或《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定）。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（综合类）：

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失信主体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）。以投标函相关承诺声明内容进行评审。

3) 本采购包不接受联合体投标。

采购包2（电磁及理化类）：

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失信主体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）。以投标函相关承诺声明内容进行评审。

3)本采购包不接受联合体投标。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广州宜立工程管理有限公司官网（<https://www.gzylzbd.com/>）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东省计量科学研究院

地址：广州市白云区广园中路松柏东街30号

联系方式：020-26297193

2.采购代理机构信息

名称：广州宜立工程管理有限公司

地址：广东省广州市越秀区东风中路437号越秀城市广场南塔7楼

联系方式：020-83651133

3.项目联系方式

项目联系人：冯先生

电话：020-83651133

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广州宜立工程管理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

(一) 有关说明

1.项目属性：货物

2.投标人必须对本项目所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

3.需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等。

4.★凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，在验收时须出具该产品有效期内的“中国强制性产品认证”（CCC认证）证书复印件，并应在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。凡属于《节能产品政府采购品目清单》的强制节能产品，交货时须同时提供处于有效期之内的节能产品认证证书。（提供承诺函，格式自拟）

5.节能产品的优先采购和强制采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准。属于《节能产品政府采购品目清单》范围产品类别的非强制节能产品，投标人需填写《政策适用性说明》（请投标人按附件格式填写政策适用性说明）明确列明具体产品的名称并提交相关证明材料。证明材料包括：①该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，并对相关内容作圈记；②市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图；③该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，作为评审的依据。投标人可查询中国政府采购网（网址www.ccgp.gov.cn）了解《节能产品政府采购品目清单》，强制采购节能产品在价格评审中不作价格扣除。

6.环境标志产品采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准，属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围产品类别的，投标人需填写《政策适用性说明》（请投标人按附件格式填写政策适用性说明）明确列明具体产品的名称并提交相关证明材料。证明材料包括：①该产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，并对相关内容作圈记；②市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图；③该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书），作为评审的依据。投标人可查询中国政府采购网（网址http://www.ccgp.gov.cn）了解《环境标志产品政府采购品目清单》。

(二) 采购清单一览表：

采购包号	采购包名称	项目属性	品目类别	核心产品	预算金额（元）	交货期
采购包1	综合类	货物	其他计量仪器	交流电能表现场校验仪检定装置	8,748,500.00元	自合同签订之日起180日历天内完成设备的供货。需取得省级或以上法定计量检定机构出具的计量合格证书的，中标人应在交货后10个工作日内安排送检。如交货送检设备验收不合格需更换，则换货期以及送检周期等按照实际情况另行计算，不受交货期限限制。
采购包2	电磁及理化类	货物	其他计量仪器	电能质量标准源	861,000.00元	

注：本项目各采购包兼投兼中。投标人提供中小企业声明函时所列“标的名称”应按照附表“具体技术(参数)要求”内的设备名称填写。

采购包1（综合类）

1.主要商务要求

<p>标的提供的时间</p>	<p>自合同签订之日起180日历天内完成设备的供货。需取得省级或以上法定计量检定机构出具的计量合格证书的，中标人应在交货后10个工作日内安排送检。如交货送检设备验收不合格需更换，则换货期以及送检周期等按照实际情况另行计算，不受交货期限制。</p>
<p>标的提供的地点</p>	<p>采购人指定地点。</p>
<p>付款方式</p>	<p>1期：支付比例50%,合同签订后5个工作日内，采购人预付合同总金额50%的货款,中标人应同时开具有效增值税专用发票。</p> <p>2期：支付比例50%,设备到货、安装调试完毕并验收合格后，中标人应先行开具相应金额的增值税专用发票，采购人收到有效发票后10个工作日内支付50%的货款。货物到采购人指定地点交付并完成验收后，凭以下有效文件由采购人按上述方式支付货款：1.合同； 2.中标人开具的正式等额发票； 3.验收调试报告（加盖采购人公章）； 4.中标通知书。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>

验收要求	<p>1期: 1.中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 2.货物若有国家标准按照国家标准验收, 若无国家标准按行业标准验收, 须为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。 3.货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。 4.中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 5.中标人负责安装调试, 一切费用由中标人负责。 6.中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。 7.设备的验收: (1) 设备安装调试完成且取得相应的计量证书原件(如需)并在中标人提出验收申请后7日内组织履约验收。(2) 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短缺、次品、损坏或其他不符合合同规定的情形, 采购人应做出详尽的现场记录, 或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。(3) 验收工作由采购人组织。中标人负责安装、调试货物并使之达到合同要求。</p> <p>(4) “验收合格”是指: 1) 设备必须达到生产厂家的性能指标、满足采购需求书的要求, 除配套设备以外, 中标人在交货时须提供省级或以上法定计量检定机构出具的证书原件(技术标准与要求相关表格中, 产品技术参数中有特殊要求的, 以技术参数要求为准); 2) 提交合同货物的有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的中文技术资料(包括说明书、图纸、手册)等。如果中标人没有按以上要求把所有资料交给采购人, 采购人有权在相应的付款时间段推迟付款, 直至中标人把所有资料交给采购人。(5) 如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏, 中标人应及时安排换货, 以保证设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。 8.采购人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, 由采购人所在地市场监督管理部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由采购人承担; 否则鉴定费由中标人承担。</p>
履约保证金	不收取
	<p>1.报价要求, 投标人应提供投标总价和各设备分项价格、制造商、品牌、规格型号等。投标人所报总价即为合同金额, 以人民币为单位, 应综合考虑完成本项目所发生的各项费用, 包括产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、安装材料及零配件价及其它的所有费用, 包含物料购置费、制作费、保险费用、仓储费、运输费、装卸费、通讯费、网络费、安装调试费, 银行费用、税费、委托代理费、检定/校准费用及一切技术和售后服务费(含相关技术指导与培训费)等所有不可预见的隐含费用(以上费用如涉及多次需求, 所有费用都包含在内)。</p> <p>2.设备要求, (1) 货物为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。(2) ★投标人须承诺: 所投全部货物均为符合国家法律法规及相关标准要求的全新正品。针对本次采购的计量器具、激光设备、无线电设备、承压设备、射线</p>

其他

类环境监测设备等产品，保证列入《实施强制管理的计量器具目录》的产品具备计量器具型式批准证书（CPA）；各类激光器随货提供激光安全等级检测报告及激光产品安全认证文件；无线电、射频类设备具备无线电发射设备型号核准证（SRRC）；压力容器、高压类设备提供压力容器出厂合格证及承压检测报告； β 射线等含放射性源设备配套提供辐射安全相关合规文件；所有计量标准器、检测设备均能提供省级及以上法定计量技术机构出具的有效检定/校准证书、产品合格证与出厂检测报告。所提供的各类资质、证书真实、合法、有效，若存在虚假材料、资质缺失、证件失效等情形，自愿取消投标/中标资格，并承担由此产生的一切法律责任与经济损失。（提供承诺函，格式自拟）

3.包装要求，（1）中标人运输的所有货物要符合有关标准规定的具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装。包装应按设备特点，按需要分别加上防潮、防震、防锈、防腐蚀的保护措施，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵采购人实验室。（2）每件包装箱内，应附有装箱单、合格证、产品出厂质量合格证明书、技术说明。（3）凡由于中标人在合同供货设备就位前使货物遭到损坏或丢失时，中标人均应负责及时修理、更换或赔偿。

4.运输货物时随机技术资料要求，（1）操作手册、使用说明、维修保养手册。（2）备品备件清单（含规格型号和制造厂）。（3）设备出厂检验报告及合格证。（4）符合国家规定的验收标准、厂方标准及验收手册。

5.技术培训，（1）中标人应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。（2）培训所需全部费用均由中标人支付。

6.安装调试，（1）合同生效后两周内，中标人应提出安装条件，否则由此造成的延期由中标人负责。（2）设备到达采购人实验室后，中标人应在72小时内派技术人员到达现场，在双方人员在场的情况下，开箱清点货物，组织安装、调试并对安装调试错误所导致的设备损坏承担全部赔偿责任，并承担因此发生的一切费用。（3）安装调试期间遵守采购人管理。

7.售后服务要求，（1）质保期从货物经采购人验收合格之日起1年（质保期在技术参数中已有要求的从其要求）。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，期满后同时提供终身维修保养服务。质保期内的维修成本，如主机维修、更换零配件以及人员差旅费等，由中标人承担。（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）对采购人的服务通知，中标人在接报后2小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，中标人须提供满足采购人使用的设备予采购人临时使用，此费用包含在投标报价中。（4）中标人保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

8.其他要求，（1）投标人所投产品不得侵犯他人知识产权，投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、著作权或其他知识产权的起诉。中标后

如果任何第三方对此提出起诉，投标人负责与之交涉并承担由此引起的一切法律及经济损失。（2）投标人必须提供全新的货物，且投标文件中必须注明所用关键材料的材质、参数等。（3）投标人投标时应提供投标设备的产品简介、宣传彩页等说明资料。（4）没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务对比表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。

9.对投标人的要求，投标人具有同类项目业绩及用户评价；投标人具有管理体系认证证书；投标人应针对本项目提供质量保障方案、技术服务和培训方案、售后服务方案等保障项目的实施。

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		其他计量仪器	综合类	批	1.00	8,748,500.00	8,748,500.00	工业	详见附表一

附表一：综合类

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
		序号	科室名称	设备名称	技术指标	数量	计量单位
		1	长度室	缝隙、面差测量仪校准装置	含电感式测量仪用缝隙标准块1块、激光扫描式测量仪用缝隙标准块1块、缝隙面差标准块7块（面差标称值mm 单位,分别为0、3、4.2、6、4、8.5、10、15）、标准垫块1块、边缘圆滑测量模式的缝隙面差标准块1块。缝隙面差最大允许误差： ± 0.02 mm，其余尺寸及加工精度需满足JJF2162-2024附录A及B要求。	1	套
		2	长度室	光纤型双频激光干涉仪	1.小型化双频激光干涉仪，测量行程大于等于20米。 ▲2.测长最大允许误差： $\pm (0.03\mu\text{m}+0.5\times 10^{-6})L$ ， ▲3.稳频精度： 0.1s 及 $1\text{s}:\leq 3\times 10^{-8}$ ， 10s 、 100s 、 $1000\text{s}:\leq 3\times 10^{-8}$	1	套
		3	长度室	检三坐标专用支架	能同时夹持30mm到1000mm的5件量块，满足JJF1064-2024校准坐标测量机的示值误差要求。	1	套
		4	长度室	特定量块	3等（量块厚度削薄，可为正方形量棒）（尺寸要求： 3.0005mm 两片； $(3.001-3.010)\text{mm}$ ，间隔 0.001mm ，共10片； $(3.01\sim 3.50)\text{mm}$ ，间隔 0.01mm ，共50片； $(3-13)\text{mm}$ ，间隔 0.5mm ，共12片）	1	套
				钢轨断面			

5	长度室	轮廓测量仪专用检具	满足铁路轨道型号GF2306型（P43/P50/P60/P75）的需求，MPE:±（0.02~0.04）mm	1	套
6	长度室	量块	4等，（600~1000）mm，供货时提供省级或以上法定计量检定机构出具的检定证书。	1	套
7	长度室	无人机检测场及检测系统	控制点均匀分布于检定场内，且单张像副最少含9个控制点；密集区相邻点间距不大于30米；控制点埋石采用半径80cm的圆形，检测场中间选取200 m×300m范围，布设不少于100个点，作为密集区检测场，控制点最大高差≥30 m。点位平面精度与高程精度均优于1cm。	1	套
8	长度室	光面塞规	符合JJG343-2012《光滑极限量规》检定规程IT6级要求，供货时提供中国计量科学研究院证书。	24	支
9	长度室	光面环规	符合JJG894-1995《标准环规》检定规程2等要求，供货时提供中国计量科学研究院证书。	9	件
10	热工室	便携式湿度发生器	外形尺寸约为370mm*480mm*200mm；工作腔容积约2L；温度范围（5~50）℃；湿度范围（5%~95%）RH；测试窗口Φ37mm+4*19mm；温度稳定性±0.05℃；温度均匀性（20±3）℃：≤0.1℃，（5~50）℃：≤0.1℃；温度最大允许误差（20±3）℃：±0.05℃，（5~50）℃：±0.1℃；湿度稳定性±0.2%RH；湿度均匀性（20±3）℃：≤0.3%RH；相对湿度最大允许误差（20±3）℃：±0.8%RH，（5~50）℃：±1.5%RH；干燥剂终身包换；配备厚度不小于1mm的聚四氟乙烯管和测试杯（可将测试室内的湿气通过该管引入测试室外的测试杯）	1	台
11	热工室	真空干燥箱校准装置	温度部分：5个。支持实时无线传输，可在计算机的软件系统上实时监控。温度范围：-50℃~150℃，分辨力0.01℃，温度精度±0.1℃，存储量≥64000条。测温方式表面贴合测温。 压力部分：≥1个。支持实时无线传输，可在计算机的软件系统上实时监控。测量范围（0.01~2）kPa，分辨力优于1Pa，最大允许误差：±15%RD，可内部存储，容量大于32000组数据，实时无线发射距离大于300米。配多参数分析系统，无线验证系统。	1	套
			露点范围：（-40~+90）℃，MPE：±0.15		

12	热工室	冷镜式精密露点仪	°CDP; 温度范围 (-40~+100) °C, MPE: ±0.05°C	3	台
13	热工室	过滤器完整性测试仪校准装置	<p>1、供电电压: AC220V/50HZ;</p> <p>2、压力校准范围: 0~800kPa;</p> <p>3、流量校准范围: MPE: 0~50mL/min;</p> <p>4、内置数字压力计: 量程0~800kPa, 准确度等级0.05级;</p> <p>5、内置气体流量计: 量程0~50mL/min, MPE: ±1.0%;</p> <p>6、内置气源: 介质为压缩空气, 压力范围0~800kPa, 容积≥7L;</p> <p>7、缓冲罐: 容积≥2L, 承压≥1.6MPa;</p> <p>8、阀门:</p> <p>精密电动阀: DC24V供电, 响应时间<10ms;</p> <p>机械阀门: 微小气体调节阀;</p> <p>9、上位机控制系统, 嵌入式系统, 7~10寸超清液晶显示屏, 带触摸;</p> <p>10、功能: 校准过程全自动数据采集, 带数据记录功能, 状态变化曲线图绘制及数据输出;</p> <p>11、接口(通讯): 两路USB, 1路RS485输出;</p> <p>12、验收时需提供各标准器的第三方检定/校准报告(流量计校准报告必须提供5mL、30mL流量点数据)。</p>	1	台
14	热工室	压力控制器	<p>1、控制容量: 1300cc以上</p> <p>2、量程: (0~17.3)MPa.a /(-0.1~17.2)MPa 型号: CM3-B</p> <p>精度: 0.01级包括非线性、迟滞、重复性和温度影响, 带大气参考, 表压绝压转换, 大气参考精度2Pa</p> <p>3、控制稳定性: 优于0.001%FS; 年稳定性: 0.001%FS</p>	1	台
			<p>1工作原理: 干湿气流混合法。</p> <p>2 温度范围: 0~65 °C,</p> <p>3 湿度范围: 5% ~ 95%RH (20 °C时)</p> <p>▲4 温度波动: 优于±0.03°C</p> <p>▲5 温度均匀度: 优于0.08°C</p> <p>▲6 湿度波动度: 优于±0.3%RH</p> <p>▲7 湿度均匀度: 优于0.5%RH</p> <p>▲8 温湿度变化率(控制稳定状态下): 不超</p>		

15	热工室	温湿度标准箱	<p>过0.1℃ / min和0.3%RH / min</p> <p>9湿度升降速率快，稳定快：10% ~ 90%RH (20℃时)湿度范围内变化一个湿度点5~10分钟，含稳定时间。</p> <p>10工作区尺寸：约为500×500×600 (mm)</p> <p>11外形尺寸：约为1050×1500×1800 (mm)</p> <p>12总功率及电源：14KW 380V /50Hz</p> <p>13具备手机远程操作及监控等功能</p>	1	台
16	热工室	电加热平台校准装置	<p>主机一个。模块1：寄生热电势≤0.4uV；A级工业铂电阻，电测准确度优于0.01级；10通道；具备电流换向功能。模块2：10通道热电偶测量通道；电测准确度优于0.01级。</p>	1	台
17	热工室	导热系数参考板	<p>参考板材料：挤塑板；参考板厚度：20 mm~40 mm,截面尺度：300 mmX300 mm,导热系数：(0.02~0.04)Wm⁻¹K⁻¹；参考板材料：有机玻璃参考板厚度：≥20 mm,截面尺度：300 mmX300 mm,导热系数：(0.10~0.20)Wm⁻¹K⁻¹</p>	1	套
			<p>1.三相功率源：输出电压：(30~480)V；输出电流：(0.0001~120) A；输出电流为10mA~120A装置最大允许误差小于0.01%，输出电流为1mA~10mA装置最大允许误差小于0.03%，标准差优于0.002%。</p> <p>2.三相电压和电流输出功率：200VA/每相；</p> <p>▲3.输出准确度：优于0.1%；</p> <p>▲4.输出稳定性：优于0.01%/3min, 0.05%/小时 (5A/220V) ,cosφ≥0.5；</p> <p>▲5.失真度：优于0.3% (典型值)；6.输出频率：45~65Hz；准确度：0.1Hz 稳定性：0.001Hz；</p> <p>7.相位设置：0°~359.99°，分辨率：0.01度；准确度：典型值0.05度；</p> <p>8.三相电量对称度：任一相 (或线) 电压和相 (或线) 电压平均值之差不大于±0.1%；各相电流与其平均值之差不大于±0.2%；任一相电压与对应相电流间的相位角之差不大于0.8°；</p> <p>▲9.输出谐波 2~40次谐波/相；0~40%@20 A (max)；</p> <p>10.功率源输出切换时间：优于15秒；</p>		

18	电磁室	交流电能表现场校验仪检定装置	<p>11.电能表型式试验要求的各种特殊波形（IEC 61036和GB/T17215）；</p> <p>12.满足JJG597-2025和IR46国际建议的特殊谐波输出、小电流稳定输出和小电流耐久试验。</p> <p>13.负载快速改变试验，稳定单调无振荡、启停过程延时不超过0.3ms；</p> <p>14.电压暂降和波动；下降和恢复幅度、梯度、持续时间均可灵活设置；</p> <p>15.装置表位数：6表位（各表位具有独立误差计算器），分体台；16.配置110V/220V辅助转换电源；</p> <p>17.装置具备现场校验仪检定功能；</p> <p>18.标准电能表：（0.01级）一台（含国家校准证书一份）；</p> <p>19.装置（0.01级）一台（含国家检定/校准证书一份）。时钟时刻MPE：±0.01 s 时钟日计时误差MPE：±0.005 s/24h</p> <p>▲满足依据JJG（粤）077-2024《交流电能表现场校验仪》开展检定工作要求；满足依据新版JJG596开展电能表检定工作要求；设备满足JJG597-2025《交流电能表检定装置检定规程》中0.01级技术要求；满足GB/T 17215.321-2021《电测量设备（交流）特殊要求 第21部分：静止式有功电能表（A级、B级、C级、D级和E级）》开展计量性能部分检测工作的技术要求；</p> <p>可进行电能累积测试。</p>	1	套
19	无线电	高稳恒温晶振	输出信号:10MHz(含电源模块,封装)	2	台
20	无线电	天线塔	<p>可调节升降高度0.8m~3m</p> <p>主体采用绝缘材料</p> <p>带滑轮,可手动调节</p> <p>杆与底座可拆卸</p> <p>能够适配市面上常用天线</p>	1	个
21	无线电	铷原子频率标准	<p>1、相对频率偏移: 优于5E-11 (出厂)；</p> <p>2、频率稳定度: 优于2E-11 (1s)； 优于7E-12 (10s)； 优于2E-12 (100s)；</p> <p>3、输出频率不低于: 10MHz, 4路；</p> <p>4、支持频率控制, 包括电压压控、指令精调、指令粗调；</p>	2	台

			5、设备尺寸：≥19英寸标准机箱，2U高度。		
22	无线电	直流电磁场探头装置	校准电场范围：0.01~60kV/m；分辨力：0.01kV/m；精度：±1%；高压直流电源输入电压：AC220V±10%；输出电压DC0.00~30kV；输出电压精度0.5%；电场发生装置直径1.5米，间距0.5米	1	套
23	无线电	多功能校准系统	直流电压：±（0~1020）V；直流电流：±（0~20.5）A；交流电压：1mV~1020V,10Hz~500kHz；交流电流：29uT~20.5A,10Hz~30kHz；可用于校准五位半数表。	1	台
24	无线电	高压差分探头	电压：7kV~14kV，MPE:±0.5%~1.0%	2	台
25	无线电	双通道高压放大器	频率：300kHz，电压:800Vpp	1	台
26	声学室	信号发生器	频率范围：0.05 Hz~1 MHz；频率示值误差：优于±0.01 %±0.001 Hz。 总失真：10 Hz~40 kHz小于0.02 %。 最大输出幅度（有效值）：20 V。 内置精密衰减器，衰减幅度0 dB~100 dB，最小分档0.01 dB。	2	套
27	声学室	超声探伤仪比对项目	只要主机，主机参数：信号幅度的变化MPE:±2%（全屏高度）；时基偏移MPE:±1%（全屏宽度）。放大器频率响应：A级，B级；等效输入噪声：≤80×10 ⁻⁹ Hz ^{1/2} ；衰减误差MPE:±1dB/20dB;±2dB/60dB；幅度线性误差MPE：4%；时基线性MPE：±0.5%（全屏宽度）。	1	台
28	声学室	声波检测仪比对项目	只要主机，主机参数：声时：±1%（声信号），±0.5%（电信号）；幅值误差MPE：±0.9 dB；发射电压稳定度MPE：±5%；接收系统频率响应MPE:12 dB;通道隔离度：>40 dB。	1	台
29	声学室	橡胶球检测装置	1.主要配置：测量传声器、前置放大器、力传感器、力分析仪、声分析仪 2.分析功能：有效质量、最大撞击声压级重复性、撞击力暴露级、恢复系数 3.撞击暴露级：31.5Hz、63Hz、125Hz、250Hz、500Hz。 4.撞击力测试平台：31.5-500Hz范围内不超过±0.1dB	1	套
		低频垂直	频率范围：1 Hz~1000 Hz		

30	声学室	振动台（含功放、低频参考加速度计）	加速度：0.1m/s ² ~50m/s ² 推力：500N 失真度：<10% 台面横向振动比：<10%	1	套
31	声学室	手持式智能多通道噪声振动分析仪	1.测量范围：17dB(A)~145dB(A); 2.频率范围：10 Hz~20kHz; 3.频率计权：并行A、C、Z计权。 4.时间计权：并行F(快), S(慢), I(脉冲)。 5.准确度：GB/T 3785.1-2023 1级; GB/T 3241-2010 1级。 6.配置：1级、统计分析、FFT分析、OCT分析、1/3OCT分析、STI测量、风速测量、雨量测量。	1	套
32	光学理化室	积分球	1.尺寸：≥50mm×50mm; 2.涂层反射率95%以上; 3.光谱范围（200~2500）nm; 4.开口数2：一个光入口，一个光纤接口。	1	台
33	光学理化室	10.6μm红外激光器	1.中心波长10.6±0.1μm 2.连续额定输出功率>60W 3.功率稳定性整幅6% 4.M2<1.2 5.光斑直径~1.8mm 6.线偏振>100:1 7.输入电压48VDC±2% 8.平均电流 25A 9.带电源,通讯符合CNI622504	1	台
34	光学理化室	1064nm红外激光器	1.中心波长1064±2nm 2.工作模式CW 3.输出功率>200mW 4.稳定性<1% 5.光斑模式TEM00 6.光斑直径~1.5mm 7.发散角<1.5mrad 8.出光高度24.8mm 9.配置电源通讯符合CNI622504	1	台
35	光学理化室	905nm红外激光器	1.中心波长905±2nm 2.工作模式CW 3.输出功率>300mW 4.稳定性<1% 5.单模光斑（椭圆Near TEM00） 6.光斑直径约1.2mm	1	台

			<p>7.发散角<1mrad</p> <p>8.出光高度24.8mm</p> <p>9.配置电源通讯符合CNI622504</p>		
36	光学理化室	850nm激光器	<p>1.中心波长850±2nm</p> <p>2.工作模式CW</p> <p>3.输出功率>150mW</p> <p>4.稳定性<1%</p> <p>5.单模光斑（椭圆Near TEM00）</p> <p>6.光斑直径约1.2mm</p> <p>7.发散角<1mrad</p> <p>8.出光高度24.8mm</p> <p>9.配置电源通讯符合CNI622504</p>	1	台
37	光学理化室	520nm激光器	<p>1.中心波长520±2nm</p> <p>2.工作模式CW</p> <p>3.输出功率>300mW</p> <p>4.稳定性<1%</p> <p>5.多模光斑</p> <p>6.光斑直径约1×3mm</p> <p>7.发散角<4×0.5mrad</p> <p>8.出光高度24.8mm</p> <p>9.配置电源通讯符合CNI622504</p>	1	台
38	光学理化室	高精度测温仪	测温范围：（10~100）℃；最大允许误差：±0.01℃；分辨力：0.001℃	1	台
39	光学理化室	电子天平	<p>1)最大称量：220 g</p> <p>2)可读性：0.1 mg</p> <p>3)精细量程：82 g</p> <p>4)精细量程中的可读性：0.01 mg</p> <p>5)重复性（5%载荷下）：0.02 mg</p> <p>6)线性偏差：0.2 mg</p> <p>7)灵敏度偏移（标称加载下）：0.8 mg</p> <p>8)配防蒸发井</p>	1	台
			<p>1. 适配仪器：各型凝胶法、光度法细菌内毒素分析仪；</p> <p>2. 测温范围：（0~100）℃，分辨率0.01℃，精度±0.10℃；</p> <p>3. 传感器类型：NTC电阻；</p> <p>4. 微型探头要求：长度小于6mm，直径不大于1.0mm；</p> <p>5. 导线要求：柔性线材，长度≥300mm，直径≤1.0mm；</p> <p>6. 探头数量：≥8个，可插拔，可现场更换；</p>		

40	光学理化室	细菌内毒素分析仪 校准装置	<p>7. 采样速度：每秒1-5次可调；</p> <p>8. 主机要求：实时无线传输，内置电池供电(可充电)，能实时导出和读取数据，无线传输距离不小于100米；</p> <p>9. 数据存储：支持不少于5万点数据存储；</p> <p>10. 软件支持数据实时图表显示和原始数据导出，</p> <p>11. 软件报告功能：可自动计算温度示值误差，均匀性，最大值，最小值等并生成分析报告。</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1. 主机 ×1台</p> <p>2. 高精度微型探头 ×8根</p> <p>3. 充电器 ×1台</p> <p>4. 专用测试分析软件 ×1套</p> <p>5. 校准证书 ×1份（中国计量科学研究院或中国测试技术研究院出具）</p>	1	台
41	光学理化室	氧气透过率标准膜	<p>氧气透过率标准膜不确定度： $U_{rel} \leq 6\%$, $k=2$</p>	1	套（3张）
42	光学理化室	微波消解仪温度参数校准装置	<p>1. 适用2.4GHz 微波消解罐内部环境下工作；适配铂电阻控温、光纤传感器控温、红外控温等方式的微波消解仪。</p> <p>2. 内置探头测量范围（0~150）℃，分辨率：0.01℃，MPE：±0.1℃；外置探头测量范围：（0~200）℃，分辨率：0.01℃，MPE：±0.5℃；</p> <p>3. 主体外径小于18mm，主体高度小于50mm，以适配小型消解罐；</p> <p>4. 最小采样间隔：≤1秒；</p> <p>5. 单个记录仪数据存储量：≥100,000组；</p> <p>6. 数据读取方式：多记录仪同步无线实时读取；</p> <p>7. 供电方式：电池供电，支持用户现场更换；</p> <p>8. 软件支持探头信息查看、探头分组；支持数据实时显示、数据分析、报告输出、历史数据管理；</p> <p>9. 软件支持自动生成符合JJF2143-2024的校准报告。</p>	1	套
	光学理化室	多通道色	<p>1. 多通道设计：可实现（2-8）种样品同时进样；</p> <p>2. 无损进样：零死体积设计；</p> <p>3. 全气路硅烷化惰性处理，满足VOCs、硫化</p>		

1

43	元素理化室	谱分析仪 步进样装置	初、氨气、氯化氢等向吸附、向泊仕发条件前气体的分析； 4.自定义进样序列满足自动进样，无需人员值守； 5.具有样品气置换功能，可实现样品气快速置换。	1	套
44	光学理化室	微生物鉴定与药敏分析系统 校准装置	1.含不少于6个独立式温度、光照度探头，每个探头集成1个温度和1个照度传感器；1个整版式温度、光照度探头，集成6个温度和6个照度传感器； 2.测温范围：(0~60)℃，分辨率:0.01℃，MPE:±0.1℃； 3.照度测量范围：(0~10000)lx，MPE:±5.0%； 4.独立式探头支持通过磁吸的方式在不同专用适配器任意孔位灵活布点； 5.每种探头均支持数据独立无线实时传输； 6.支持实时查看探头信号强度和电池电量信息； 7.独立式探头的尺寸不大于Φ18mm*15mm，整版式探头长宽高尺寸不大于95mm*60mm*4mm，便于适配不同的被测设备； 8.所有探头均可连接至无线工作站，通过工作站无线热点功能，支持多终端、多用户同时实时数据查看和远程控制； 9.软件支持Windows、Android和IOS系统设备，支持4G数据上云及与多终端多用户访问和控制。	1	套
45	光学理化室	便携式非甲烷总烃气体分析仪	1.分析周期：最小周期非甲烷总烃≤0.5min；苯系物按组分≤6min 2.最小检出限：0.03mg（非甲烷总烃，以碳计）3.重复性：≤2%（甲烷） 4.示值误差：≤2.0%FS（不超过±2.0%满量程（甲烷））	1	套
			1.微量形变测量传感器1：测量范围：（0~2）mm；有效分辨率：0.1μm 精度：0.2%，测量间距可调，满足不同规格氧弹检测； 2.微量形变测量传感器2：测量范围：（0~4）mm；有效分辨率：0.1μm；精度：0.2%，测量间距可调，满足不同规格氧弹检测；		

46	能源计量部	氧弹热量计 安全性 能自动检测仪	<p>3.水压范围：压力范围：（0~25）MPa；准确度等级：0.05级；有效分辨率：0.0001MPa a 最大过载：30MPa；</p> <p>4.气压范围：压力范围：（0~4）MPa；准确度等级：0.05级；有效分辨率：0.0001MPa 最大过载：7MPa；</p> <p>5.温度传感器：（-20~80）℃，分辨率：0.01℃；</p> <p>6.水压输出接口：M16X2 外螺纹；</p> <p>7.气压输出接口：M16X2 外螺纹；</p> <p>8.气体压力接口：M20x1.5 内螺纹；</p> <p>9.外形尺寸：≤（620×420×560）mm 长 X 宽 X 高，重量：≤27.9kg。</p>	1	台
47	能源计量部	标准太阳能电池	<p>1、工作温度：10℃~40℃；</p> <p>2、有效电池片区域：182mm×182mm；</p> <p>3、电池片类型：单晶</p>	2	台
48	能源计量部	总辐射表	<p>1、灵敏度：（7~14）μV·W⁻¹·m²；</p> <p>2、稳定性：2%；</p> <p>3、光谱范围：280nmV~3000nm；</p>	2	台
49	能源计量部	湿度传感器	<p>1、可与原有多通道无线实时测温湿度测量仪配备</p> <p>2、湿度范围（0~100）%RH，准确度：±2%RH，分辨力：0.1%RH。</p> <p>3、工作温度范围：（-10~80）℃</p> <p>4、引线长度≥10m</p>	4	台
			<p>1.总气体流量范围:5~30L/min</p> <p>2.露点传感器量程:-70~+60℃</p> <p>4.露点发生器范围-70~60℃（背景气-80℃以下条件下）</p> <p>5.露点准确度:±1~2℃</p> <p>6.稳定度(波动度):±1℃</p> <p>7.露点分辨力:0.1℃</p> <p>8.响应时间≤30s。</p> <p>9.流量重复性≤0.2%。</p> <p>10.流量扩展不确定度≤1%。</p> <p>11.标气为氮气或空气等气体</p> <p>12.露点发生单元出口与被测仪器之间采用伴热管连接，伴热管温度不低于65℃，防止传输过程出现冷凝。</p> <p>13.设备通过PID实现露点控制，通过内置和外</p>		

50	能源计量部	温湿度发生器	<p>置的露点检测仪进行反馈，并可在两者之间切换。在不使用外置露点检测仪的情况下能正常工作，并满足上述技术指标要求（外置露点检测仪由甲方提供，性能参数附后）</p> <p>14.系统设置独立的控制界面、可实现浓度、露点设置，以及温度、露点、流量的实时监测显示。</p> <p>15.加热速率:1min/°C</p> <p>16.冷却速率:5min/°C</p> <p>17.泄漏率:≤5E-7 Pa.m3/s</p> <p>18.饱和器温度范围:RT~100°C</p> <p>19.电源:200/240V, 10A, 50/60Hz</p> <p>20.供气压力（外部）:0.3mpa~0.5mpa</p> <p>21.占用空间:≤0.5平方米</p> <p>22.环境操作温度:15---40°C</p> <p>23.环境存储温度:0---60°C</p> <p>24.气体入口: 6mm卡套卫生级不锈钢管连接</p> <p>25.气体出口:6mm卡套卫生级不锈钢管连接</p> <p>26.通讯接口:USB ,RS485/RS232 可实时采集和保存数据</p> <p>27、可作温湿度发生器</p> <p>28、温度精度+/-0.1°C</p>	1	台
51	中小企业部	数字压力计	0.05级	1	台
52	中小企业部	砝码	F ₁ 等级	3	个
53	中小企业部	砝码	F ₁ 等级	2	个
54	中小企业部	数字功率计	电压，电流，功率；0.1级	2	台
55	中小企业部	光谱照度计	照度，色温；1级	1	台
56	中小企业部	雨量计	(0-10)mm; MPE:±0.05mm	2	台
57	中小企业部	不锈钢标准砝码	M1级	1	套
			<p>便携式多功能标准器的主要技术指标如下：</p> <p>（年准确度指标，k=2）</p> <p>（1）直流电压标准源(DCV)</p> <p>输出范围：0 ~1020 V</p> <p>最佳测量不确定度 0.011%</p>		

			取任意测量不确定度: 0.011%		
58	中小企业部	便携式多功能源	<p>(2) 交流电压标准源(ACV) 输出范围: 10mV ~ 1020 V, 10 Hz ~ 20 kHz 最佳测量不确定度: 0.03%</p> <p>(3) 直流电流标准源(DCI) 输出范围: 0 ~ 30.5 A 最佳测量不确定度: 0.03%</p> <p>(4) 交流电流标准源(ACI) 输出范围: 29 μA ~ 30.5 A, 10 Hz ~ 2 kHz 最佳测量不确定度: 0.05%</p> <p>(5) 模拟电阻标准源(RES) 输出范围: 0 Ω ~ 220 MΩ 最佳测量不确定度: 0.05%</p> <p>(6) 脉冲频率1 Hz~2 MHz, 精度20ppm+20μHz</p> <p>(7) 功率: 电压电流的指标组合</p> <p>(二) 尺寸质量 尺寸: \leq250 mm(W)*400 mm(D)*135 mm(H)(1/2 3U结构) 质量: \leq8.5 kg</p>	1	台
59	中小企业部	标准热辐射计	不确定度不大于3%	1	台
60	中小企业部	高能弹簧冲击器校准装置	0.2~5J,MPE: \pm 1%	1	套
61	中小企业部	实时无线温度记录器	<p>温度范围: -50~150$^{\circ}$C, 分辨力: 0.01$^{\circ}$C, 精度: \pm0.1$^{\circ}$C 时间精度: 优于1秒/小时 配套: 测试软件, 大型蒸汽灭菌器设备标准测试包, 专用仪器箱</p>	9	只
62	中小企业部	实时无线压力温度记录器	<p>绝对压力测量范围: 0~500kPa, 分辨力: 0.01kPa, 精度: \pm0.8kPa 温度范围: 0~150$^{\circ}$C, 分辨力: 0.01$^{\circ}$C, 精度: \pm0.1$^{\circ}$C 时间精度: 优于1秒/小时</p>	3	只
63	中小企业部	高速摄影机	最大分辨率1920 \times 1080, 满幅帧率2000帧/s	1	台
			<p>功能 针对5.0T及以下磁场强度的磁共振, 在(15~</p>		

64	强检中心	医用磁共振成像系统全身SAR测量装置	<p>45) °C范围内, 可以进行全身SAR值测量技术参数</p> <p>▲光纤测温装置温度测量范围: (15~45) °C。</p> <p>▲光纤测温装置温度MPE: ±0.1°C。</p> <p>▲模体内部溶液的电导率值为0.47 S/m, 最大允许误差±10%</p> <p>128 MHz与64 MHz测量频率下, 模体内部溶液相对介电常数值为78, 最大允许误差±10%</p> <p>内置电池组, 支持8小时无外接市电工作。</p> <p>内置WIFI远程通信功能。</p> <p>保温外壳, 应为椭圆柱状或圆柱状, 近似人体躯干设计。</p> <p>配置: SAR模体1套: SAR模体1只, 人体组织等效溶液不少于15升。</p> <p>光纤测温装置一套, 包括数据处理终端一台, 装置主机一台, 光纤测温探头四个, 数据线若干, 控制系统及测量软件一套。</p> <p>SAR模体保温外壳一套</p> <p>专用整理箱2个</p>	1	套
65	环境性能室	声学校准器	<p>准确度: 1级</p> <p>标称声压级: 94dB和114dB</p> <p>声压级准确度: ±0.25dB</p> <p>频率: 1000Hz</p> <p>频率准确度: ±0.7%</p> <p>总失真: ≤2.5%</p> <p>适用传声器尺寸: 1"、1/2"、1/4"</p> <p>工作温度范围: -10°C~50°C</p> <p>供货时提供省级或以上计量检定机构校准证书</p>	1	1
			<p>1、SO₂ 低量程范围为(0~150)μmol/mol, 高量程范围为(0~1500)μmol/mol, 量程>100μmol/mol时, 相对误差不超过±3%, 量程≤100μmol/mol时, 绝对误差不超过±3.0μmol/mol;</p> <p>2、NO量程范围为(0~1000)μmol/mol; 量程>100μmol/mol时, 相对误差不超过±3%, 量程≤100μmol/mol时, 绝对误差不超过±3.0μmol/mol;</p> <p>3、NO₂ 量程范围为(0~500)μmol/mol; 量程>100μmol/mol时, 相对误差不超过±3%, 量程≤100μmol/mol时, 绝对误差不超过±</p>		

66	国家碳 计量中 心（广 东）	紫外烟气 分析仪	<p>3.0μmol/mol;</p> <p>4、O₂ 量程范围为(0~30)%，分辨率0.01% ，准确度不超过\pm3%;</p> <p>5、烟气湿度（体积百分比）量程范围为（0~40）%，分辨率0.01%，湿度\leq5%时，绝对误差不超过\pm0.75%，湿度$>$5%时，相对误差不超过15%;</p> <p>6、烟气温度量程范围（0~500）$^{\circ}$C，分辨率0.1$^{\circ}$C，准确度不超过\pm3$^{\circ}$C;</p> <p>7、烟气流速量程范围（1~45）m/s，分辨率0.1m/s，准确度不超过\pm5%;</p> <p>8、烟气动压（0~2000）kpa，分辨率1pa，准确度不超过\pm1% FS;</p> <p>9、烟气静压（-30~+30）kpa，分辨率0.01kpa，准确度不超过\pm1% FS;</p> <p>10、大气压（50~130）kpa，分辨率0.01kpa，准确度不超过\pm5%;</p> <p>11、采样流量 0.5 L/min;</p> <p>12、重复性\leq2%;</p> <p>13、响应时间\leq90s。</p>	1	套
67	国家碳 计量中 心（广 东）	β 射线烟尘 检测器	<p>1、浓度范围为(0~50)mg/m³，分辨率0.01mg/m³准确度不超过\pm20%;</p> <p>2、取样管伴热温度范围为130$^{\circ}$C（100$^{\circ}$C~160$^{\circ}$C可设），分辨率1$^{\circ}$C，准确度不超过\pm10$^{\circ}$C;</p> <p>3、滤膜加热温度范围为105$^{\circ}$C（100$^{\circ}$C~160$^{\circ}$C可设）分辨率1$^{\circ}$C，准确度不超过\pm5$^{\circ}$C;</p> <p>3、烟气动压范围为(0~2000)Pa，分辨率1Pa，准确度不超过\pm1%FS;</p> <p>4、烟气静压范围为(-30~+30)kPa，分辨率为0.01KPa，准确度不超过\pm1%FS;</p> <p>5、烟气温度范围为(0~500)$^{\circ}$C，分辨率为0.1$^{\circ}$C，准确度不超过\pm1%FS;</p> <p>6、取样管耐温\leq200$^{\circ}$C;</p>	1	套
			<p>1、采样流量范围为(0~120) L/min，分辨率0.1L/min，准确度不超过\pm2.5%;</p> <p>2、烟气动压范围为(0~2000) Pa，分辨率1Pa，准确度不超过\pm1%FS;</p> <p>3、烟气静压范围为(-30~+30) kPa，分辨率0.01KPa，准确度不超过\pm1%FS;</p> <p>4、流量测量范围(0~120) L/min，分辨率0.1L/min，准确度不超过\pm2.5%;</p>		

68	国家碳 计量中 心（广 东）	大流量低 浓度烟尘/ 气测试仪	<p>4、流量订制压力范围为(-0.0~0) kPa，分辨率0.01kPa，准确度不超过±1%FS；</p> <p>5、流量计前温度范围为(-55~125)°C，分辨率0.1°C，准确度不超过±2.5°C；</p> <p>6、大气压范围为(50~130) kPa，分辨率0.01kPa，准确度不超过±500Pa；</p> <p>7、烟气温度范围为(0~500)°C（可扩展），分辨率0.1°C，准确度不超过±3°C；</p> <p>8、流速范围为(1~45) m/s，分辨率0.1m/s，准确度不超过±5%；</p> <p>9、最大采样体积为999999.9L，分辨率0.1L，准确度不超过±2.5%；</p> <p>10、等样跟踪响应时间不超过20s；</p> <p>11、采样泵负载能力≥60L/min（阻力为20KPa时）；</p> <p>12、数据存储能力烟尘文件9999组，烟气文件9999组，工况文件9999组。</p>	1	套
69	国家碳 计量中 心（广 东）	恒温槽	温度范围：（10~200）°C，工作区域最大温差不得超过0.2°C，10 min温度波动性不超过0.1°C。	1	台
70	国家碳 计量中 心（广 东）	标准温度 计	测量范围：（10~200）°C，最大允许误差： ±0.1°C	1	台
71	国家碳 计量中 心（广 东）	标准数字 式气压计	测量范围(-2.5~2.5)kPa，0.02级	1	台
72	国家碳 计量中 心（广 东）	电子秒表	MPE: ±0.1 s/h	2	台
73	科研部	单管式化 学发光分 析仪模拟 化学发光 标准器	<p>1. 标准器主要包括氙光源模组以及光谱中性滤光片两个部分，出射光中心波长为450 nm，光谱中性滤光片选取450 nm处透射比标称值在[1%,50%]范围内的5片滤光片（Ur≤3%，k=2）。</p> <p>2. 标准器尺寸小巧，可适配大部分的被检设备。</p>	1	套
			1、制冰方式：双螺旋挤压式		

74	科研部	制冰机	<p>2、制冰量 (kg/24h) :≥ 50</p> <p>3、储冰量 (kg) :≥ 15</p> <p>4、冷凝方式 :风冷</p> <p>5、耗水量(L/H) ≤ 2.0</p> <p>6、压缩机/制冷剂 : 无氟/R134a</p> <p>7、冰型 :不规则的细小颗粒状的雪花碎冰</p> <p>8、采用不锈钢外壳,防腐耐用,独立型一体式结构。</p> <p>9、采用直角中空减速器电机,噪音低,运行平稳可靠。制冰机顶部设有散热孔及风机,保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。</p> <p>10、螺旋滚刀挤压式制冰型式,结构紧凑,实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计,使得所制冰形细小实用。</p> <p>11、水箱浮球式进水系统,保证无残水余水,无除冰过程、无水损耗,无残水、节水节能。</p> <p>12、有冰满显示,缺水显示,故障会显示故障代码等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机,当来电来水时会自动开机,具有自动记忆恢复功能。</p>	1	台
75	科研部	液氮罐	<p>可储存2.0 mL冻存管的数量: ≥ 600;</p> <p>冻存架层数: ≥ 4;</p> <p>冻存架数量: ≥ 6; 容积: ≥ 31.5 L; 口径: ≤ 125 mm;总高: ≤ 740 mm;外径: ≤ 440 mm; 静态蒸发率: ≤ 0.33(l/d); 静态保质期: ≥ 90 (d)</p>	1	套
76	科研部	叠加式振荡培养箱	<p>控制器 彩色触摸屏控制器 (≥ 7 寸)</p> <p>工作室 (个) 1-3 (可叠加)</p> <p>振荡频率 40~300rpm</p> <p>振荡精度 ± 1</p> <p>振幅 26mm</p> <p>允许震荡承重≥ 15kg</p> <p>控温范围 RT+5~65°C</p> <p>温度分辨率 0.1°C</p> <p>温度均匀度 ± 0.3 (at37°C)</p> <p>加热方式 内置加热循环系统</p> <p>消毒方式 紫外线杀菌系统</p> <p>定时范围 0~99 小时 59 分</p> <p>内部高度 (mm) 350</p> <p>内部容积 (单层) 190L</p> <p>托盘尺寸单台(mm)$\geq 500 \times 460$</p>	1	台

			<p>外形尺寸 W×H×D(mm)≤1000×1270×920</p> <p>额定功率（单台）≤950W</p> <p>电源 220V 50Hz</p>		
77	强检中心	<p>机动车检测用气象单元校准装置</p>	<p>满足《JJF2214-2025 机动车检测用气象单元校准规范》</p> <p>1、温度测量：</p> <p>1.1、温度范围：（-20.0~50.0）℃；</p> <p>1.2、温度分辨率：0.01℃；</p> <p>1.3、温度最大允许误差：±0.1℃；</p> <p>1.4、温度变化率（波动度）：±0.2℃/min；</p> <p>▲1.5、温度均匀度：≤0.3℃（-10~50.0）℃；</p> <p>2、湿度测量：</p> <p>2.1、湿度范围：（10~95）%RH；</p> <p>2.2、湿度分辨率：0.01%RH；</p> <p>2.3、湿度最大允许误差：±0.8%RH（20℃）；</p> <p>2.4、湿度变化率（波动度）：±0.8%RH/min；</p> <p>▲2.5、湿度均匀度：≤1.0%RH（20℃）；</p> <p>3、大气压测量：</p> <p>3.1、系统密封性造成的最大压力差不超过 ≤±0.1kPa；</p> <p>3.2、大气压力范围：（50~120）kPa；</p> <p>3.3、压力传感器准确度等级：0.1 级；</p> <p>4、装置参数：</p> <p>4.1、不少于同时检测4台被检仪器；</p> <p>4.2、通讯端口：RS232、USB；</p> <p>▲4.3、内置电源：5V、12V、24V；</p> <p>4.5、显示：≤7寸触摸屏；</p> <p>4.6、电源：AC220V。</p> <p>功能要求</p> <p>▲5.1、内置供电</p> <p>校准装置内置电源，可实现测试腔内部供电功能，内置电源可调节电压5V、12V、24V；</p> <p>5.2、测试腔一体化集成设计</p> <p>采用一体化集成架构，测试腔完全符合相关规范测试要求，可将温度、湿度、压力检测功能集成于同一腔体空间，无需额外嵌套气压测试腔，可在同一腔体空间内完成温度、湿度及大</p>	2	台

				<p>气压的精准测量，保证大气压测试过程的温度性能指标的准确性，大幅简化操作流程的同时，避免由于设备精度误差而引入的不确定度。</p> <p>5.3、数据联网平台（扩展功能）</p> <p>搭配信息化数据联网平台，平台可同时连接多个校准设备。设备端校准数据可实时上传联网平台，并可快速生成校准报告单。</p> <p>▲5.4、自动校准：</p> <p>装置可实现自动化校准，可按照校准规范的校准点要求进行设定，并且支持多台气象单元（不少于4台）的数据同时接入。被检气象单元数据有偏差时，对于支持通讯功能的气象单元可进行自动校准操作。</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，不作为无效投标条款。</p>			

采购包2（电磁及理化类）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起 180 日历天内完成设备的供货。需取得省级或以上法定计量检定机构出具的计量合格证书的，中标人应在交货后 10 个工作日内安排送检。如交货送检设备验收不合格需更换，则换货期以及送检周期等按照实际情况另行计算，不受交货期限限制。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例50%,合同签订后5个工作日内，采购人预付合同总金额50%的货款,中标人应同时开具有效增值税专用发票。</p> <p>2期：支付比例50%,设备到货、安装调试完毕并验收合格后，中标人应先行开具相应金额的增值税专用发票，采购人收到有效发票后10个工作日内支付50%的货款。货物到采购人指定地点交付并完成验收后，凭以下有效文件由采购人按上述方式支付货款：1.合同；2.中标人开具的正式等额发票；3.验收调试报告（加盖采购人公章）；4.中标通知书。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>

验收要求	<p>1期: 1.中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 2.货物若有国家标准按照国家标准验收,若无国家标准按行业标准验收,须为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。 3.货物为原厂商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。 4.中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 5.中标人负责安装调试,一切费用由中标人负责。 6.中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。 7.设备的验收: (1)设备安装调试完成且取得相应的计量证书原件(如需)并在中标人提出验收申请后7日内组织履约验收。(2)验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短缺、次品、损坏或其他不符合合同规定的情形,采购人应做出详尽的现场记录,或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。(3)验收工作由采购人组织。中标人负责安装、调试货物并使之达到合同要求。</p> <p>(4)“验收合格”是指: 1)设备必须达到生产厂家的性能指标、满足采购需求书的要求,除配套设备以外,中标人在交货时须提供省级或以上法定计量检定机构出具的证书原件(技术标准与要求相关表格中,产品技术参数中有特殊要求的,以技术参数要求为准); 2)提交合同货物的有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的中文技术资料(包括说明书、图纸、手册)等。如果中标人没有按以上要求把所有资料交给采购人,采购人有权在相应的付款时间段推迟付款,直至中标人把所有资料交给采购人。(5)如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏,中标人应及时安排换货,以保证设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。 8.采购人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,由采购人所在地市场监督管理部门鉴定。货物符合质量技术标准的,鉴定费由采购人承担;否则鉴定费由中标人承担。</p>
履约保证金	不收取
	<p>1.报价要求, 投标人应提供投标总价和各设备分项价格、制造商、品牌、规格型号等。投标人所报总价即为合同金额,以人民币为单位,应综合考虑完成本项目所发生的各项费用,包括产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、安装材料及零配件价及其它的所有费用,包含物料购置费、制作费、保险费用、仓储费、运输费、装卸费、通讯费、网络费、安装调试费,银行费用、税费、委托代理费、检定/校准费用及一切技术和售后服务费(含相关技术指导与培训费)等所有不可预见的隐含费用(以上费用如涉及多次需求,所有费用都包含在内)。</p> <p>2.设备要求, (1)货物为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。(2)★投标人须承诺:所投全部产品均为全新正品,完全符合国家法律法规、计量管理及相关行业标准要求。保证所投精密电流传感器、电能质量标准源、皂</p>

其他

膜流量计等纳入《实施强制管理的计量器具目录》的设备，均持有有效计量器具型式批准证书（CPA）；电磁类设备附带合规的电磁兼容（EMC）检测报告；发光强度标准灯等计量标准器具具备计量标准器具考核证书；UVLED光源、紫外光源衰减系统等光学设备提供光辐射安全检测报告；所有设备随货一并提交产品出厂合格证、出厂检测报告。全部计量标准装置、校准设备均可提供省级及以上法定计量技术机构出具的有效检定 / 校准证书。所提供的各类资质、证书、检测报告均真实、合法、有效且在有效期内，若存在弄虚作假、资质缺失、证件失效等情况，自愿取消投标/中标资格，承担由此产生的全部法律责任与经济损失。（提供承诺函，格式自拟）

3.包装要求，（1）中标人运输的所有货物要符合有关标准规定的具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装。包装应按设备特点，按需要分别加上防潮、防震、防锈、防腐蚀的保护措施，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵采购人实验室。（2）每件包装箱内，应附有装箱单、合格证、产品出厂质量合格证明书、技术说明。（3）凡由于中标人在合同供货设备就位前使货物遭到损坏或丢失时，中标人均应负责及时修理、更换或赔偿。

4. 运输货物时随机技术资料要求，（1）操作手册、使用说明、维修保养手册。（2）备品备件清单（含规格型号和制造厂）。（3）设备出厂检验报告及合格证。（4）符合国家规定的验收标准、厂方标准及验收手册。

5.技术培训，（1）中标人应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。（2）培训所需全部费用均由中标人支付。

6.安装调试，（1）合同生效后两周内，中标人应提出安装条件，否则由此造成的延期由中标人负责。（2）设备到达采购人实验室后，中标人应在72小时内派技术人员到达现场，在双方人员在场的情况下，开箱清点货物，组织安装、调试并对安装调试错误所导致的设备损坏承担全部赔偿责任，并承担因此发生的一切费用。（3）安装调试期间遵守采购人管理。

7.售后服务要求，（1）质保期从货物经采购人验收合格之日起1年（质保期在技术参数中已有要求的从其要求）。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。质保期内的维修成本，如主机维修、更换零配件以及人员差旅费等，由中标人承担。（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）对采购人的服务通知，中标人在接报后2小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，中标人须提供满足采购人使用的设备予采购人临时使用，此费用包含在投标报价中。（4）中标人保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

8.其他要求，（1）投标人所投产品不得侵犯他人知识产权，投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、著作权或其他知识产权的起诉。中标后

如果任何第三方对此提出起诉，投标人负责与之交涉并承担由此引起的一切法律及经济损失。（2）投标人必须提供全新的货物，且投标文件中必须注明所用关键材料的材质、参数等。（3）投标人投标时应提供投标设备的产品简介、宣传彩页等说明资料。（4）没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务对比表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。

9.对投标人的要求，投标人具有同类项目业绩及用户评价；投标人具有管理体系认证证书；投标人应针对本项目提供质量保障方案、技术服务和培训方案、售后服务方案等保障项目的实施。

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		其他计量仪器	电磁及理化类	批	1.00	861,000.00	861,000.00	工业	详见附表一

附表一：电磁及理化类

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
		序号	科室名称	设备名称	技术指标	数量	计量单位
		1	电磁室	精密电流传感器	测量范围：200A~2000A 最大允许误差MPE：±0.005%	1	台
					1、系统要求及参考标准 设备应满足GB/T 19862-2016《电能质量监测设备通用要求》、《JJF 1667-2017工频谐波测量仪器校准规范》的要求。 2、技术指标要求 2.1交流电压（RD为读数值，RG为量程值；下同） 1）输出范围：1V~528V 2）量程：60V、120V、240V、480V 3）频率：45Hz~65Hz 4）短期稳定度：0.005%/min 5）失真度：<0.1% 6）测量不确定度：120ppm*RD+80ppm*RG 2.2交流电流 1）输出范围：0.2mA~22A 2）量程：200mA、1A、5A、20A 3）频率：45Hz~65Hz 4）短期稳定度：0.005%/min 5）最大负载：30VA 6）失真度：<0.1%		

1	2	电 磁 室	电能质 量标准 源	<p>7) 测量不确定度: 120ppm*RD+80ppm*RG</p> <p>2.3相位</p> <p>1) 设定范围: 0°~359.9999°</p> <p>2) 调节细度: 0.001°</p> <p>3) 测量不确定度: 0.02°</p> <p>2.4交流功率</p> <p>1) 输出范围: 电压与电流的组合</p> <p>2) 功率因数范围: -1.00000...0.00000...1.00000</p> <p>3) 测量不确定度: 0.05%</p> <p>2.5闪变功能</p> <p>▲1) 动态范围: 0~40 %</p> <p>2) 频率范围: 0.1~200Hz</p> <p>8) 测量不确定度: 5%</p> <p>9) 调制方式: 正弦波或方波</p> <p>2.6谐波功能</p> <p>1) 输出范围: 2~99次</p> <p>2) 幅度: 0~40%可调</p> <p>3) 相位: 0°~359.99°</p> <p>▲4) 测量不确定度: 1%</p> <p>2.7间谐波功能</p> <p>1) 输出范围: 0.25~99.75次</p> <p>2) 幅度: 0~40%可调</p> <p>▲3) 总谐波失真: ≤40%</p> <p>4) 相位: 0°~359.99°</p> <p>5) 测量不确定度: 1%</p> <p>2.8暂升、暂降、短时中断功能</p> <p>1) 输出范围: 0~120%RG</p> <p>2) 上升沿时间/下降沿时间: 0~120s</p> <p>3) 持续时间: 1ms~300ms</p> <p>2.10通讯接口: RS232、USB、LAN</p>	1	台
	3	光 学 理 化 室	发光强 度标准 灯	<p>▲稳定性、角度特性、年变化率、光强值扩展不确定度须符合一级发光强度标准灯的技术要求。</p> <p>灯泡玻壳透明无颜色, 无条纹, 无气泡、沙粒、擦伤等缺陷。</p>	1	台
	4	光 学 理 化 室	Uvled 光源	<p>峰值波长(405±3) nm, 15分钟稳定性1.0%, 均匀性1.5%</p>	1	台
			光			

5	物理化学室	Uvled光源	峰值波长(385±3)nm, 15分钟稳定性1.0%, 均匀性1.5%	1	台
6	物理化学室	紫外光源衰减系统	衰减波段: 200nm~400nm; 光谱平坦性优于10%, 通光口径不小于60mm*60mm, 需配滤光片插槽; 衰减倍率10 ⁻¹³ ~0.1范围动态可调, 调节衰减档位间隔10%	1	套
7	强检中心	辐射保暖台校准装置	▲温度: (10~60)℃; ▲分辨力: 0.01℃, MPE: ±0.2℃; ▲温度探头: ≥5个, 铝合金圆盘: ≥5个, 整个铝合金圆盘表面涂上无反射黑色涂覆, 质量为(500±10)g, 直径(100±2)mm, 厚度(23±1)mm, 中心钻孔直径不大于5mm, 深(50±2)mm;	1	套
8	强检中心	流量标准器(皂膜流量计)	1. 测量范围: (0.5-35) L/min 扩展不确定度: ≤±1% 2. 满足JJF2223-2025氦气流量测量仪校准规范要求 3. 供货时提供省级及以上授权计量技术机构出具的检定证书	1	台
9	强检中心	机动车检测用气象单元	满足《JJF2214-2025 机动车检测用气象单元校准规范》 1、温度测量: 1.1、温度范围: (-20.0~50.0)℃; 1.2、温度分辨率: 0.01℃; 1.3、温度最大允许误差: ±0.1℃; 1.4、温度变化率(波动度): ±0.2℃/min; ▲1.5、温度均匀度: ≤0.3℃(-10~50.0)℃; 2、湿度测量: 2.1、湿度范围: (10~95)%RH; 2.2、湿度分辨率: 0.01%RH; 2.3、湿度最大允许误差: ±0.8%RH(20℃); 2.4、湿度变化率(波动度): ±0.8%RH/min; ▲2.5、湿度均匀度: ≤1.0%RH(20℃); 3、大气压测量: 3.1、系统密封性造成的最大压力差不超过 ≤±0.1kPa; 3.2、大气压力范围: (50~120)kPa; 3.3、压力传感器准确度等级: 0.1级; 4、装置参数: 4.1、不少于同时检测4台被检仪器; 4.2、通讯端口: RS232、USB; 4.3、内置电源: 5V、12V、24V;	1	台

		心	<p>元校准装置</p> <p>4.5、显示：≤7寸触摸屏；</p> <p>4.6、电源：AC220V。</p> <p>功能要求</p> <p>5.1、内置供电</p> <p>校准装置内置电源，可实现测试腔内部供电功能，内置电源可调节电压5V、12V、24V；</p> <p>5.2、测试腔一体化集成设计</p> <p>采用一体化集成架构，测试腔完全符合相关规范测试要求，可将温度、湿度、压力检测功能集成于同一腔体空间，无需额外嵌套气压测试腔，可在同一腔体空间内完成温度、湿度及大气压的精准测量，保证大气压测试过程的温度性能指标的准确性，大幅简化操作流程的同时，避免由于设备精度误差而引入的不确定度。</p> <p>5.3、数据联网平台（扩展功能）</p> <p>搭配信息化数据联网平台，平台可同时连接多个校准设备。设备端校准数据可实时上传联网平台，并可快速生成校准报告单。</p> <p>▲5.4、自动校准：</p> <p>装置可实现自动化校准，可按照校准规范的校准点要求进行设定，并且支持多台气象单元（不少于4台）的数据同时接入。被检气象单元数据有偏差时，对于支持通讯功能的气象单元可进行自动校准操作。</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，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：本项目是指广州宜立工程管理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广东省计量科学研究院，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：是指获得中华人民共和国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2个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：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	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心" (https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件（必须提供）： （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）。 （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。 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。 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。 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。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。

14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：按委托协议约定
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准。 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：面向中小企业，采购包专门预留 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留

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》第二十二條，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，由广州宜立工程管理有限公司代收。具体操作要求详见广州宜立工程管理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广州宜立工程管理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广州宜立工程管理有限公司，到账情况以开标时广州宜立工程管理有限公司查询的信息为准。

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

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”

(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

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

6.2 投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

7. 投标有效期

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

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

8. 样品（演示）

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

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

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

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

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

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价

格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

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

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

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是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/>)广州宜立工程管理有限公司官网（<https://www.gzylzbd.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/>)、广州宜立工程管理有限公司官网（<https://www.gzylzbd.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：冯先生

电话：020-83651133

传真：/

邮箱：gzylzb@163.com

地址：广东省广州市越秀区东风中路437号越秀城市广场南塔7楼

邮编：510030

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：020-83340570

邮编：510030

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合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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，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。

1.5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。

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，可以与成交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(综合类): 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(电磁及理化类): 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,有关信息由广州宜立工程管理有限公司统一对外发布。

(2) 对广州宜立工程管理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5 不同投标人的投标文件相互混装;

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

4.7 投标人上传的电子投标文件加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

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

5. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

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

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

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

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

2.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

(1) **本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

(2) **准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

(3) **对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(4) **认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

3.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）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（综合类）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
2	节能、环保产品	---	1%	对获得节能产品认证证书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。

采购包2（电磁及理化类）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
2	节能、环保产品	---	1%	对获得节能产品认证证书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、符合性审查和异常低价审查

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。

异常低价审查。政府采购评审中出现采购文件明确的异常低价情形，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

被启动异常低价审查的供应商，如果不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。

通过异常低价审查的不足**3**家，不得进入详细评审。

资格性审查、符合性审查、异常低价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、异常低价审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查、符合性审查、异常低价审查过程中，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**（综合类）：

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）扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照扫描件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	以投标函相关声明或承诺内容进行评审。
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失信主体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）。以投标函相关承诺声明内容进行评审。
8	本项目特定的资格要求	本采购包不接受联合体投标。
9	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向中小企业采购，提供的货物全部由符合本项目采购标的对应行业（工业）划分标准的中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。（供应商提供《中小企业声明函》或属于监狱企业的证明材料或《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定）。

采购包2（电磁及理化类）：

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）扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照扫描件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	以投标函相关声明或承诺内容进行评审。
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失信主体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）。以投标函相关承诺声明内容进行评审。
8	本项目特定的资格要求	本采购包不接受联合体投标。
9	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向中小企业采购，提供的货物全部由符合本项目采购标的对应行业（工业）划分标准的中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。（供应商提供《中小企业声明函》或属于监狱企业的证明材料或《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定）。

表二符合性审查表：

采购包1（综合类）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	按招标文件提供的格式文件填写、签署、盖章。
2	法定代表人证明书或授权委托书	按招标文件提供的格式文件签署、盖章。
3	报价要求	1. 投标报价是固定价且是唯一的，投标报价未超出采购预算或最高限价。 2. 投标报价无错漏项或有错漏项但被评标委员会认可。 3.招标文件不接受提交备用方案。
4	投标有效期	满足招标文件要求。
5	采购需求“★”条款响应程度	满足招标文件要求。
6	其他	未出现法律、法规、规章和招标文件规定的其他投标无效情形。

采购包2（电磁及理化类）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	按招标文件提供的格式文件填写、签署、盖章。
2	法定代表人证明书或授权委托书	按招标文件提供的格式文件签署、盖章。
3	报价要求	1. 投标报价是固定价且是唯一的，投标报价未超出采购预算或最高限价。 2. 投标报价无错漏项或有错漏项但被评标委员会认可。 3.招标文件不接受提交备用方案。
4	投标有效期	满足招标文件要求。
5	采购需求“★”条款响应程度	满足招标文件要求。
6	其他	未出现法律、法规、规章和招标文件规定的其他投标无效情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当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(综合类):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分11.0分 技术部分59.0分 报价得分30.0分

技术部分	对采购需求中标注“▲”的重要参数响应情况 (10.0分)	所投产品对采购需求中标注“▲”的重要参数（共20条）响应进行评审，每一条响应为“正偏离”或“完全响应”的，得0.5分，最高得10分。注：如采购需求中有明确要求提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准；如采购需求中未明确证明材料的，投标人须提供产品彩页或原厂公开发表的证明文件扫描件作为证明材料。不满足或未响应的视为负偏离。
	对采购需求中一般性参数响应情况 (22.0分)	所投产品对采购需求“技术服务与标准附表中具体技术(参数)要求”的中一般性参数（“★”号条款和“▲”号条款除外）响应情况：（1）全部满足得22分；（2）不满足总数≤10项的，每出现一项不满足扣0.5分；（3）20项≥不满足总数>10项的，扣分=5+（不满足总数-10）×1；（4）不满足总数>20项的，扣分=15+（不满足总数-20）/（规格参数要求总项数77-20）×7。注：结果四舍五入保留两位小数。采购清单每一序号对应所列规格参数内容（无论该项内存在多少条内容点）视为1项，共计77项。每一项内如出现负偏离或未响应视为该项整体不满足要求。如采购需求中有明确要求提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如采购需求中无明确证明材料的，则以投标人投标文件中的技术服务响应表响应情况为准，未填写或未响应的视为负偏离。
	质量保障方案 (9.0分)	质量保障方案包括但不限于以下内容：①质量保障相关措施；②内部管理流程。1.质量保障相关措施详尽可行，具有完善的内部管理流程，能有效保障产品交货、安装、调试、验收，得9分；2.质量保障相关措施较详尽可行，具有较完善的内部管理流程，较能有效保障产品交货、安装、调试、验收，得6分；3.质量保障相关措施具有一定可行性，具有内部管理流程，得3分；4.不提供上述内容或其他情形，得0分。
	技术服务和培训方案 (9.0分)	根据技术服务和培训方案包括但不限于培训人员数量、达到的水平、设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等方面进行评审：1.投标人提供的技术服务和培训方案详细、可行性高，得9分；2.投标人提供的技术服务和培训方案较详细、较切实可行，得6分；3.投标人能提供的技术服务和培训方案，具有一定的可行性，得3分；4.不提供上述内容或其他情形，得0分。
	售后服务方案 (9.0分)	根据投标人提供的售后服务方案包含但不限于承诺保障措施、保修期、维护保养及应急维修时间安排等进行评审：1.售后服务方案合理、切实可行，得9分；2.售后服务方案较合理、较切实可行，得6分；3.售后服务方案具有一定的合理性、具有一定的可行性，得3分；4.不提供上述内容或其他情形，得0分。
	同类项目的业绩 (4.0分)	2023年1月1日至今，投标人每提供一个同类项目业绩(需包含采购设备中的任意1种)得1分，最高得4分，不提供不得分。备注：提供合同关键页扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目内容与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页），以合同签订时间为准。

商务部分	用户评价 (4.0分)	投标人提供上述被核定为有效业绩的用户单位出具的评价，每提供一项得1分，最高得4分，无得0分。备注：①须与投标人上述提供的2023年1月1日至今同类项目的用户单位一致；②提供用户评价扫描件，用户评价须经用户单位盖章，评价达到90分或带有“满意”或“好评”或“优秀”等相关正面评价字眼。
	管理体系认证证书 (3.0分)	投标人具有质量管理体系认证证书的得3分；注：提供有效期内的认证证书扫描件和打印网站公布的信息查询截图资料，网址以 http://www.cnc a .gov.cn /网站公布为准,未提供证书扫描件及网站查询截图不得分，已失效、暂停或撤销的不得分。此项评分如因投标人成立时间不足3个月，导致未能取得相关认证且提供书面说明的，对应证书可得分。
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。
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。

采购包2(电磁及理化类):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分11.0分 技术部分59.0分 报价得分30.0分
对采购需求中标注“▲”的重要参数响应情况 (20.0分)	所投产品对采购需求中标注“▲”的重要参数（共10条）响应进行评审，每一项响应为“正偏离”或“完全响应”的，得2分，最高得20分。注：如采购需求中有明确要求提供的证明资料，则以采购需求中要求的为准；如采购需求中未明确证明材料的，投标人须产品彩页或原厂公开发表的证明文件扫描件作为证明材料。不满足或未响应的视为负偏离。

技术部分	对采购需求中一般性参数响应情况 (9.0分)	所投产品对采购需求“技术服务与标准附表中具体技术(参数)要求”中一般性参数(“★”号条款和“▲”号条款除外)响应情况:每有一项(共9项)响应为“正偏离”或“完全响应”的,得1分,最高得9分。注:采购清单每一序号对应所列规格参数内容(无论该项内存在多少条内容点)视为1项,共计9项。每一项内如出现负偏离或未响应视为该项整体不满足要求。如采购需求中有明确要求提供的证明资料,则以采购需求中要求的为准,无或未按要求提供证明材料的不得分;如采购需求中无明确证明材料的,则以投标人投标文件中的技术服务响应表响应情况为准,未填写或未响应的视为负偏离。
	质量保障方案 (10.0分)	质量保障方案包括但不限于以下内容:①质量保障相关措施;②内部管理流程。1.质量保障相关措施详尽可行,具有完善的内部管理流程,能有效保障产品交货、安装、调试、验收,得10分;2.质量保障相关措施较详尽可行,具有较完善的内部管理流程,较能有效保障产品交货、安装、调试、验收,得6分;3.质量保障相关措施具有一定可行性,具有内部管理流程,得3分;4.不提供上述内容或其他情形,得0分。
	技术服务和培训方案 (10.0分)	根据技术服务和培训方案包括但不限于培训人员数量、达到的水平、设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等方面进行评审:1.投标人提供的技术服务和培训方案详细、可行性高,得10分;2.投标人提供的技术服务和培训方案较详细、较切实可行,得6分;3.投标人能提供的技术服务和培训方案,具有一定的可行性,得3分;4.不提供上述内容或其他情形,得0分。
	售后服务方案 (10.0分)	根据投标人提供的售后服务方案包含但不限于承诺保障措施、保修期、维护保养及应急维修时间安排等进行评审:1.售后服务方案合理、切实可行,得10分;2.售后服务方案较合理、较切实可行,得6分;3.售后服务方案具有一定的合理性、具有一定的可行性,得3分;4.不提供上述内容或其他情形,得0分。
商务部分	同类项目的业绩 (4.0分)	2023年1月1日至今,投标人每提供一个同类项目业绩(需包含采购设备中的任意1种)得1分,最高得4分,不提供不得分。备注:提供合同关键页扫描件(含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目内容与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页),以合同签订时间为准。
	用户评价 (4.0分)	投标人提供上述被核定为有效业绩的用户单位出具的评价,每提供一项得1分,最高得4分,无得0分。备注:①须与投标人上述提供的2023年1月1日至今同类项目的用户单位一致;②提供用户评价扫描件,用户评价须经用户单位盖章,评价达到90分或带有“满意”或“好评”或“优秀”等相关正面评价字眼。
	管理体系认证证书 (3.0分)	投标人具有质量管理体系认证证书的得3分;注:提供有效期内的认证证书扫描件和打印网站公布的信息查询截图资料,网址以 http://www.cnc a.gov.cn /网站公布为准,未提供证书扫描件及网站查询截图不得分,已失效、暂停或撤销的不得分。此项评分如因投标人成立时间不足3个月,导致未能取得相关认证且提供书面说明的,对应证书可得分。

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 \times 50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 最高限价 \times 45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。
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） \times 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

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

采购包2:

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

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形:

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

广东省计量科学研究院（设备类） 采购合同

项目名称：_____

项目编号：_____

采购包号：_____

合同编号：_____

签约地点：_____

签订日期： 年 月 日

注：本合同仅为合同的参考文本，可根据项目的具体要求进行修订。

2、包装要求：

(1) 乙方运输的所有货物要符合有关标准规定的具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装。包装应按设备特点，按需要分别加上防潮、防震、防锈、防腐蚀的保护措施，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵采购人实验室。

(2) 每件包装箱内，应附有装箱单、合格证、产品出厂质量合格证明书、技术说明。

(3) 凡由于乙方在合同供货设备就位前使货物遭到损坏或丢失时，乙方均应负责及时修理、更换或赔偿。

3、发运货物时随机技术资料要求：

(1) 操作手册、使用说明、维修保养手册。

(2) 备品备件清单（含规格型号和制造厂）。

(3) 设备出厂检验报告及合格证。

(4) 符合国家规定的验收标准、厂方标准及验收手册。

4、技术培训

(1) 乙方应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。

(2) 培训所需全部费用均由乙方支付。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：自合同签订之日起**180**日历天内完成设备的供货。需取得省级或以上法定计量检定机构出具的计量合格证书的，乙方应在交货后**10**个工作日内安排送检。如交货送检设备验收不合格需更换，则换货期以及送检周期等按照实际情况另行计算，不受交货物限制。

2.交货方式：甲方指定交货方式；

3.交货地点：甲方指定地点。

五、付款方式

由甲方按下列程序付款：

5.1合同签订后**5**个工作日内，甲方预付合同总金额**50%**的货款,乙方应同时开具有效增值税专用发票；

5.2设备到货、安装调试完毕并验收合格后，乙方应先行开具相应金额的增值税专用发票，甲方收到有效发票后**10**个工作日内支付**50%**的货款

5.4货物到甲方指定地点交付并完成验收后，凭以下有效文件由甲方按上述方式支付货款：

5.4.1合同；

5.4.2乙方开具的正式等额发票；

5.4.3验收调试报告（加盖甲方公章）；

5.4.4中标通知书。

5.5违约责任：甲方逾期支付合同款项的，除应当支付合同款项外，还应当每日按合同总价的**3‰**向乙方偿付违约金，但因乙方自身原因导致无法及时支付的除外。

5.6付款方式：采用支票、银行汇票、电汇三种形式。

六、质保期及售后服务要求

1.质保期从货物经甲方验收合格之日起**1**年（质保期在技术参数中已有要求的从其要求）。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。质保期内的维修成本，如主机维修、更换零配件以及人员差旅费等，由乙方承担。

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**2**小时内响应，**24**小时内到达现场，**48**小时内处理完毕。若在**48**小时内仍未能有效解决，乙方须提供满足甲方使用的设备予甲方临时使用，此费用包含在合同金额中。

4.乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

七、安装与调试

1、合同生效后两周内，乙方应提出安装条件，否则由此造成的延期由乙方负责。

2、设备到达甲方实验室后，乙方应在72小时内派技术人员到达现场，在双方人员在场的情况下，开箱清点货物，组织安装、调试并对安装调试错误所导致的设备损坏承担全部赔偿责任，并承担因此发生的一切费用。

3、安装调试期间遵守甲方管理。

八、验收

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

2、货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，须为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5、乙方负责安装调试，一切费用由乙方负责。

6、乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

7、设备的验收：

7.1设备安装调试完成且取得相应的计量证书原件（如需）并在乙方提出验收申请后7日内组织履约验收。

7.2验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短缺、次品、损坏或其他不符合合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲方和乙方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

7.3验收工作由甲方组织。乙方负责安装、调试货物并使之达到合同要求。

7.4“验收合格”是指：

7.4.1合同设备必须达到生产厂家的性能指标、满足甲方需求书的要求，除配套设备以外，乙方在交货时须提供省级或以上法定计量检定机构出具的证书原件（技术标准与要求相关表格中，产品技术参数中有特殊要求的，以技术参数要求为准）；

7.4.2提交合同设备的有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的中文技术资料（包括说明书、图纸、手册）等。如果乙方没有按以上要求，把所有资料交给甲方，甲方有权在相应的付款时间段推迟付款，直至乙方把所有资料交给甲方。

7.5如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换货，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

8.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，由甲方所在地市场监督管理部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

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。

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额的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。

4)其他违约责任按《中华人民共和国民法典》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：

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

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其他

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

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

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

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

十四、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式肆份，双方各执贰份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日 签订日期： 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.具有履行合同所必需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: **440001-2026-23805**

采购项目编号: **GZYL26HG063436**

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、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、投标保证金
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、资格审查要求的其他资质证明文件
- 十一、承诺函
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、投标人业绩情况表
- 十七、技术和服务要求响应表
- 十八、商务条件响应表
- 十九、履约进度计划表
- 二十、各类证明材料
- 二十一、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十二、需要采购人提供的附加条件
- 二十三、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十五、政府采购投标（响应）担保函
- 二十六、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广州宜立工程管理有限公司

你方组织的“2026年计量检测仪器设备采购项目（扩展能力及新项目类）”项目的招标[采购项目编号为：GZYL26HG063436]，我方愿参与投标。

(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。

我方确认收到贵方提供的“2026年计量检测仪器设备采购项目（扩展能力及新项目类）”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供全部标的投标总价详见《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。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，投标有效期之内撤销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（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《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标的时，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，如果被确定为中标人，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）投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

（1）对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即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；

（2）对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

（3）对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（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，声明如下：

（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；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。

（十四）如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

（十五）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。

(十六) 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。

(十七) 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	服务时间	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：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）
2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
3.

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

（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

格式七:

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: 广州宜立工程管理有限公司

本授权书声明: _____ 是注册于 _____ (国家或地区) 的 _____ (投标人名称) 的法定代表人, 现任 _____ 职务, 有效证件号码: _____。现授权 _____ (姓名、职务) 作为我公司的全权代理人, 就“2026年计量检测仪器设备采购项目(扩展能力及新项目类)”项目采购[采购项目编号为GZYL26HG063436]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

格式八：

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。

格式九:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

资格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

格式十一：

（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：广东省计量科学研究院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

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

格式十三：

（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。

格式十四：

（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。

格式十五：

（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。

格式十六：

（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。

格式十七:

《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。

格式十八：

《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。

格式十九:

(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	

格式二十：

（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。

格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：广州宜立工程管理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的2026年计量检测仪器设备采购项目（扩展能力及新项目类）招标中获中标（采购项目编号：GZYL26HG063436），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州宜立工程管理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电话：_____

传真：_____

承诺日期：_____

格式二十二：

（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。

格式二十三：

（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

广州宜立工程管理有限公司

我单位已登记并准备参与“2026年计量检测仪器设备采购项目（扩展能力及新项目类）”项目（采购项目编号：GZYL26HG063436）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。

格式二十四：

（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。

格式二十五：

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：_____

格式二十六：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

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

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1. 本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履行保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履行保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥：元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日