

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440607-2023-02979**

采购项目编号：**FSJY2023HW1101**

项目名称：佛山市三水区建筑工程质量检测站采购检测仪器设备

采购人：佛山市三水区建筑工程质量检测站

采购代理机构：佛山市均宜招标代理有限公司

第一章 投标邀请

佛山市均宜招标代理有限公司受佛山市三水区建筑工程质量检测站的委托，采用公开招标方式组织采购佛山市三水区建筑工程质量检测站采购检测仪器设备。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：佛山市三水区建筑工程质量检测站采购检测仪器设备

采购计划编号：440607-2023-02979

采购项目编号：FSJY2023HW1101

采购方式：公开招标

预算金额：2,050,000.00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(检测仪器设备):

采购包预算金额：2,050,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	其他仪器仪表	水泥负压筛析仪	1.00(台)	详见第二章	5,500.00	否
1-2	其他仪器仪表	钢筋接头专用引伸计	1.00(台)	详见第二章	24,000.00	否
1-3	其他仪器仪表	鼓风干燥箱	1.00(台)	详见第二章	8,500.00	否
1-4	其他仪器仪表	#全自动混凝土抗渗仪	4.00(台)	详见第二章	800,000.00	否
1-5	其他仪器仪表	混凝土限制膨胀率测量仪	1.00(套)	详见第二章	4,500.00	否
1-6	其他仪器仪表	数显电热板	2.00(台)	详见第二章	19,000.00	否
1-7	其他仪器仪表	#微机控制电液伺服压力试验机	1.00(台)	详见第二章	78,000.00	否
1-8	其他仪器仪表	土工击实仪	1.00(台)	详见第二章	8,000.00	否
1-9	其他仪器仪表	液压脱模机	1.00(台)	详见第二章	5,000.00	否
1-10	其他仪器仪表	电动相对密度试验仪	1.00(台)	详见第二章	4,500.00	否

1-1 1	其他仪器仪表	粗粒土振动台	1.00(台)	详见第二章	22,000.00	否
1-1 2	其他仪器仪表	电子天平（10KG）	1.00(台)	详见第二章	1,300.00	否
1-1 3	其他仪器仪表	电子台秤（30Kg）	1.00(台)	详见第二章	1,200.00	否
1-1 4	其他仪器仪表	电子台秤（300Kg）	1.00(台)	详见第二章	1,800.00	否
1-1 5	其他仪器仪表	电子天平（500g）	1.00(台)	详见第二章	1,200.00	否
1-1 6	其他仪器仪表	粗粒土击实仪	1.00(台)	详见第二章	20,000.00	否
1-1 7	其他仪器仪表	液塑限测定仪	1.00(台)	详见第二章	3,600.00	否
1-1 8	其他仪器仪表	震击式标准振筛机	1.00(台)	详见第二章	3,500.00	否
1-1 9	其他仪器仪表	液压摇臂裁断机	1.00(台)	详见第二章	15,000.00	否
1-2 0	其他仪器仪表	数显式陶瓷吸水率测定仪（真空法）	1.00(台)	详见第二章	12,000.00	否
1-2 1	其他仪器仪表	强力电动搅拌机	1.00(台)	详见第二章	3,500.00	否
1-2 2	其他仪器仪表	水泥恒温恒湿标准养护箱	1.00(台)	详见第二章	16,000.00	否
1-2 3	其他仪器仪表	弯折仪	1.00(台)	详见第二章	600.00	否
1-2 4	其他仪器仪表	#全自动低温柔度仪	1.00(台)	详见第二章	20,000.00	否
1-2 5	其他仪器仪表	热空气老化试验箱	1.00(台)	详见第二章	67,000.00	否
1-2 6	其他仪器仪表	#全自动防水卷材不透水仪（一次6个试样）	1.00(台)	详见第二章	25,000.00	否

1-27	其他仪器仪表	2000N传感器（含转接头）1个、旋转大变形引伸计DBX03 1套、防水卷材手动拉伸夹具1套、抹灰胶浆拉伸粘接强度夹具、石材三点抗折夹具1套、建筑墙板试验抗折夹具1套、防水卷材钉杆撕裂夹具1套、陶瓷砖抗折夹具1套、垂直板面拉伸夹具1套、拉伸粘结强度夹具1套、拉伸粘接强度夹具1套、焊点抗拉夹具1套、纤维网布拉伸夹具1套、蒸压加气混凝土砌块抗折夹具1套	1.00(套)	详见第二章	77,800.00	否
1-28	其他仪器仪表	气动冲片机	1.00(台)	详见第二章	7,500.00	否
1-29	其他仪器仪表	涂膜框（模具）	4.00(套)	详见第二章	3,600.00	否
1-30	其他仪器仪表	裁刀	1.00(套)	详见第二章	14,150.00	否
1-31	其他仪器仪表	防水卷材耐热性试验仪	1.00(台)	详见第二章	5,600.00	否
1-32	其他仪器仪表	全自动哑铃制样机	1.00(台)	详见第二章	108,000.00	否
1-33	其他仪器仪表	硬质泡沫吸水率测定仪	1.00(台)	详见第二章	16,700.00	否
1-34	其他仪器仪表	增强网抗腐蚀性能检测仪	1.00(台)	详见第二章	9,500.00	否
1-35	其他仪器仪表	高精度铆钉拉拔仪	1.00(台)	详见第二章	6,000.00	否
1-36	其他仪器仪表	外窗现场气密性能检测设备	1.00(台)	详见第二章	32,000.00	否
1-37	其他仪器仪表	#多通道信号分析仪	1.00(台)	详见第二章	116,000.00	否
1-38	其他仪器仪表	多功能声级计	1.00(台)	详见第二章	26,000.00	否
1-39	其他仪器仪表	新型触摸屏数显洛氏硬度计、金刚石圆锥体压头、洛氏 标准硬度块	1.00(套)	详见第二章	18,500.00	否
1-40	其他仪器仪表	触摸屏自动转塔数显维氏硬度计、金刚石压头、维氏标准硬度块	1.00(套)	详见第二章	35,000.00	否
1-41	其他仪器仪表	钢结构厚型防火涂料测厚针	1.00(套)	详见第二章	1,200.00	否

1-4 2	其他仪器仪表	超声测厚仪	1.00(台)	详见第二章	3,000.0 0	否
1-4 3	其他仪器仪表	照度计	1.00(台)	详见第二章	2,800.0 0	否
1-4 4	其他仪器仪表	数显砖回弹仪	2.00(台)	详见第二章	7,000.0 0	否
1-4 5	其他仪器仪表	灌浆饱满检测仪	1.00(套)	详见第二章	45,000. 00	否
1-4 6	其他仪器仪表	3.6m贝克曼梁（含百分表）	1.00(个)	详见第二章	3,800.0 0	否
1-4 7	其他仪器仪表	5.4m贝克曼梁（含百分表）	1.00(个)	详见第二章	4,500.0 0	否
1-4 8	其他仪器仪表	低温溢流水箱	1.00(台)	详见第二章	8,500.0 0	否
1-4 9	其他仪器仪表	浸水天平	1.00(台)	详见第二章	5,000.0 0	否
1-5 0	其他仪器仪表	数字式摆式仪	1.00(台)	详见第二章	7,000.0 0	否
1-5 1	其他仪器仪表	# 微机控制电子万能试验（加高300mm）	1.00(台)	详见第二章	110,00 0.00	否
1-5 2	其他仪器仪表	管道检测机器人	1.00(套)	详见第二章	205,15 0.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订生效之日起30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：须提供下列任一项证明材料：①提供《供应商资格信用承诺函》（承诺函格式详见响应文件格式）。②提供响应截止日前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：提供下列材料扫描件之一即可：①提供2022年度财务报告或报表；2023年度新成立的供应商可提供任意1个月或季度的财务状况报告或报表；②基本开户银行出具的资信证明（要求：磋商响应文件递交截止之日前6个月内出具且在有效期内的，能够清晰反映供应商的商业信誉情况，如成立时间不足6个月的，按成立时间提供，如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证）

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(检测仪器设备): 本采购包专门面向中小企业采购

3.本项目特定的资格要求:

采购包1(检测仪器设备):

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)。

3)本项目不接受联合体投标

三.获取招标文件

时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

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

售价: 免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间: 详见招标公告及其变更公告(如有)

(自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止,不得少于20日)

地点: 详见招标公告及其变更公告(如有)

五.公告期限、发布公告的媒介:

1、公告期限: 自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

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

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称: 佛山市三水区建筑工程质量检测站

地址: 佛山市三水区云东海街道博文路3号

联系方式: 0757-87709763

2.采购代理机构信息

名称: 佛山市均宜招标代理有限公司

地址: 广东省佛山市三水区佛山市三水区西南街道健力宝北路4号601之一

联系方式: 0757-87732099

3.项目联系方式

项目联系人: 王智敏

电话： 0757-87732099

4.技术支持联系方式

云平台联系方式： 020-88696588

采购代理机构： 佛山市均宜招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

一、项目概况：

项目内容	数量（单位）	最高限价(元)	标的所属行业
佛山市三水区建筑工程 质量检测站采购检测仪器 设备	1(批)	2,050,000.00	工业

说明：

- 1.投标人须对本项目为单位的货物进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。
- 2.用户需求书中打“★”号条款为实质性条款，投标人如有任何一条负偏离则导致投标无效。
- 3.用户需求书中打“▲”号条款为重要技术参数，但不作为无效投标条款。

★4.投标人需提供核心产品供应厂家的销售授权证明

备注：本项目采购内容中“管道检测机器人”为核心产品。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

采购清单：

序号	计划购置项目名称	是否核心产品	数量	单位
1	水泥负压筛析仪	否	1	台
2	钢筋接头专用引伸计	否	1	台
3	鼓风干燥箱	否	1	台
4	★ 全自动混凝土抗渗仪	否	4	台
5	混凝土限制膨胀率测量仪	否	1	套
6	数显电热板	否	2	台
7	★ 微机控制电液伺服压力试验机	否	1	台
8	土工击实仪	否	1	台
9	液压脱模机	否	1	台
10	电动相对密度试验仪	否	1	台
11	粗粒土振动台	否	1	台
12	电子天平	否	1	台
13	电子台秤	否	1	台
14	电子台秤	否	1	台
15	电子天平	否	1	台
16	粗粒土击实仪	否	1	台
17	液塑限测定仪	否	1	台
18	震击式标准振筛机	否	1	台
19	液压摇臂裁断机	否	1	台
20	数显式陶瓷吸水率测定仪（真空法）	否	1	台

21	强力电动搅拌机	否	1	台
22	水泥恒温恒湿标准养护箱	否	1	台
23	弯折仪	否	1	台
24	# 全自动低温柔度仪	否	1	台
25	热空气老化试验箱	否	1	台
26	# 全自动防水卷材不透水仪 (一次6个试样)	否	1	台
27	# 微机控制电子万能试验(加高300mm)	否	1	台
28	2000N传感器(含转接头)1个、旋转 大变形引伸计DBX03 1套、防水卷材手动 拉伸夹具1套、抹灰胶浆拉伸粘接强度夹具 、石材三点抗折夹具1套、建筑墙板试验抗 折夹具1套、防水卷材钉杆撕裂夹具1套、 陶瓷砖抗折夹具1套、垂直板面拉伸夹具1 套、拉伸粘结强度夹具1套、拉伸粘接强度 夹具1套、焊点抗拉夹具1套、纤维网布拉 伸夹具1套、蒸压加气混凝土砌块抗折夹具 1套	否	1	套
29	气动冲片机	否	1	台
30	涂膜框(模具)	否	4	套
31	裁刀	否	1	套
32	防水卷材耐热性试验仪	否	1	台
33	全自动哑铃制样机	否	1	台
34	硬质泡沫吸水率测定仪	否	1	台
35	增强网抗腐蚀性性能检测仪	否	1	台
36	高精度铆钉拉拔仪	否	1	台
37	外窗现场气密性能检测设备	否	1	台
38	# 多通道信号分析仪	否	1	台
39	多功能声级计	否	1	台
40	新型触摸屏数显洛氏硬度计、金刚石 圆锥体压头、洛氏 标准硬度块	否	1	套
41	触摸屏自动转塔数显维氏硬度计、金 刚石压头、维氏标准硬度块	否	1	套
42	钢结构厚型防火涂料测厚针	否	1	套
43	超声测厚仪	否	1	台
44	照度计	否	1	台
45	数显砖回弹仪	否	2	台
46	灌浆饱满检测仪	否	1	套

47	3.6m贝克曼梁（含百分表）	否	1	个
48	5.4m贝克曼梁（含百分表）	否	1	个
49	低温溢流水箱	否	1	台
50	浸水天平	否	1	台
51	数字式摆式仪	否	1	台
52	管道检测机器人	是	1	套

采购包1（检测仪器设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订生效之日起 30 日内
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10%,1、签订合同后10个工作日内支付合同总金额的10%</p> <p>2期：支付比例60%,2、到货后支付合同总金额的60%</p> <p>3期：支付比例30%,3、计量验收合格后一个月内付清合同总金额的30%.4、中标人凭以下有效文件与采购人结算：（1）合同；（2）中标人开具的正式发票；（3）验收调试报告（加盖采购人公章）；（4）中标通知书。5.因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。</p>
验收要求	<p>1期：1.货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，中标人应编制验收方案，方案内容应包含标书所列参数指标。货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。2.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。3.中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。中标人同时要提交采购人认可法定计量技术机构出具的检定/校准证书。5.采购人组成验收小组按国家有关规定、规范、验收方案进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。6.采购清单中带“#”符号的设备必需经“佛山市质量计量监督检测中心”、“华南国家计量测试中心”或“广州计量检测技术研究院”其中一家计量检测机构检定合格并出具计量合格报告后才能正式验收。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	<p>其他: (一) 质保期及维修 设备质保期为整机最终验收合格之日起不少于12个月; 质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养, 并进行终身免费软件升级。要求中标人在仪器寿命期内以不高于投标价格的价格保证备品备件并长期提供技术咨询服务。质保期内, 如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时, 则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。中标人在收到用户要求对所采购仪器进行维修通知后, 应在2小时内做出回应, 并在48小时内派出专门维修人员到现场维修。中标人定期上门对设备进行日常维护保养, 每年至少上门一次。费用包含在投标报价中。 (二) 培训 1.现场培训: 中标人在设备的组装、调试、验收完毕后即进行现场培训直至采购人基本掌握使用操作、维护保养技术。 2.专门培训: 中标人就设备的组装、检验、调试、使用和维护等培训采购人6名技术人员, 直到采购人受训人员全部掌握运行操作、维护保养技术, 并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。 3.培训方式: 技术培训、操作培训。 4.培训人员、地点和时间: 受训人员由采购人确定, 培训地点和时间由双方商定, 若需要离开采购人所在地级市进行培训, 所产生的培训、交通、住宿费用全部由中标人负责。 (三) 包装、保险及发运、保管要求 1.设备材料的包装必须是制造商原厂包装, 其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标人承担。 2.中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输, 包括装卸车、货物现场的搬运。 3.各种设备必须提供装箱清单, 按装箱清单验收货物。 4.货物在现场的保管由中标人负责, 直至项目安装、验收完毕。 5.货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责, 中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。 6.设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。 (四)安装、调试 由中标人负责设备的现场安装和调试, 按合同规定的时间、地点完成交货、组装、调试、验收完毕。在设备的搬运、安装、调试、试运行期间, 中标人安装调试人员一切费用自理。 1.中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 2.货物若有国家标准按照国家标准验收, 若无国家标准按行业标准验收, 为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。 3.货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。 4.中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 (五) 违约责任与赔偿损失 1.上文提及的仪器主要配置, 中标人应根据投标产品的特点, 提供足够的部件, 确保仪器能够正常使用。因中标人提供的部件不足够, 导致仪器安装、调试后不能正常使用, 则所欠缺的部件由中标人负责提供, 且每逾期一天, 中标人须向采购人偿付不能通过验收仪器总价的2‰的延误金。逾期15天以上(含15天)的, 采购人有权终止合同, 要求中标人支付违约金, 并且给采购人造成的经济损失由中标人承担赔偿责任。 2.如采购人在中标人交货验收时发现设备存在严重质量问题或与本招标技术要求不符时, 采购人有权要求无条件退货, 且中标人应向采购人缴纳设备采购费用总额的10%作为赔偿金。 3.若交货期拖延不能满足采购人要求, 采购人将有权单方面终止全部合同或取消部分合同。 4.报价总价中应包含运费、保险费、税费。 5.供货产品, 如国家政府法律、规章就产品技术指标、批文或特性与名称等有强制性要求与许可的, 投标人应承诺满足上述许可与要求。</p>	其他
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。</p>	

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	水泥负压筛析仪	台	1.000	5,500.00	5,500.00	工业	详见附表一
2		其他仪器仪表	钢筋接头专用引伸计	台	1.000	2,400.00	2,400.00	工业	详见附表二
3		其他仪器仪表	鼓风干燥箱	台	1.000	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表三
4		其他仪器仪表	#全自动混凝土抗渗仪	台	4.000	2,000.00	8,000.00	工业	详见附表四

5		其他 仪 器 仪 表	混凝土限制膨胀率测量仪	套	1. 0 0	4, 5 0 0. 0 0 0	4, 5 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 五
6		其他 仪 器 仪 表	数显电热板	台	2. 0 0	9, 5 0 0. 0 0 0	1 9, 0 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 六
7		其他 仪 器 仪 表	#微机控制电液伺服压力试验机	台	1. 0 0	7 8, 0 0 0. 0 0 0	7 8, 0 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 七
8		其他 仪 器 仪 表	土工击实仪	台	1. 0 0	8, 0 0 0. 0 0 0	8, 0 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 八
9		其他 仪 器 仪 表	液压脱模机	台	1. 0 0	5, 0 0 0. 0 0 0	5, 0 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 九
1 0		其他 仪 器 仪 表	电动相对密度试验仪	台	1. 0 0	4, 5 0 0. 0 0 0	4, 5 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 一 十

1 1		其他 仪 器 仪 表	粗粒土振动台	台	1. 0 0 0	2 2, 0 0 0. 0 0 0	2 2, 0 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 一 十 一
1 2		其他 仪 器 仪 表	电子天平（10KG）	台	1. 0 0 0	1, 3 0 0. 0 0 0	1, 3 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 一 十 二
1 3		其他 仪 器 仪 表	电子台秤（30Kg）	台	1. 0 0 0	1, 2 0 0. 0 0 0	1, 2 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 一 十 三
1 4		其他 仪 器 仪 表	电子台秤（300Kg）	台	1. 0 0 0	1, 8 0 0. 0 0 0	1, 8 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 一 十 四
1 5		其他 仪 器 仪 表	电子天平（500g）	台	1. 0 0 0	1, 2 0 0. 0 0 0	1, 2 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 一 十 五

1 6		其他 仪 器 仪 表	粗粒土击实仪	台	1. 0 0 0	2 0, 0 0 0 0 0	2 0, 0 0 0 0 0	工业	详 见 附 表 一 十 六
1 7		其他 仪 器 仪 表	液塑限测定仪	台	1. 0 0 0	3, 6 0 0 0 0	3, 6 0 0 0 0	工业	详 见 附 表 一 十 七
1 8		其他 仪 器 仪 表	震击式标准振筛机	台	1. 0 0 0	3, 5 0 0 0 0	3, 5 0 0 0 0	工业	详 见 附 表 一 十 八
1 9		其他 仪 器 仪 表	液压摇臂裁断机	台	1. 0 0 0	1 5, 0 0 0 0 0	1 5, 0 0 0 0 0	工业	详 见 附 表 一 十 九
2 0		其他 仪 器 仪 表	数显式陶瓷吸水率测定仪（真空法）	台	1. 0 0 0	1 2, 0 0 0 0 0	1 2, 0 0 0 0 0	工业	详 见 附 表 二 十

2 1		其他 仪 器 仪 表	强力电动搅拌机	台	1. 0 0	3, 5 0 0 0 0	3, 5 0 0 0 0	工业	详 见 附 表 二 十 一
2 2		其他 仪 器 仪 表	水泥恒温恒湿标准养护箱	台	1. 0 0	1 6, 0 0 0 0 0	1 6, 0 0 0 0 0	工业	详 见 附 表 二 十 二
2 3		其他 仪 器 仪 表	弯折仪	台	1. 0 0	6 0 0 0 0	6 0 0 0 0	工业	详 见 附 表 二 十 三
2 4		其他 仪 器 仪 表	#全自动低温柔度仪	台	1. 0 0	2 0, 0 0 0 0 0	2 0, 0 0 0 0 0	工业	详 见 附 表 二 十 四
2 5		其他 仪 器 仪 表	热空气老化试验箱	台	1. 0 0	6 7, 0 0 0 0 0	6 7, 0 0 0 0 0	工业	详 见 附 表 二 十 五

26	其他仪器仪表	#全自动防水卷材不透水仪（一次6个试样）	台	1.0000	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表二十六
27	其他仪器仪表	2000N传感器（含转接头）1个、旋转大变形引伸计DBX03 1套、防水卷材手动拉伸夹具1套、抹灰胶浆拉伸粘接强度夹具、石材三点抗折夹具1套、建筑墙板试验抗折夹具1套、防水卷材钉杆撕裂夹具1套、陶瓷砖抗折夹具1套、垂直板面拉伸夹具1套、拉伸粘结强度夹具1套、拉伸粘接强度夹具1套、焊点抗拉夹具1套、纤维网布拉伸夹具1套、蒸压加气混凝土砌块抗折夹具1套	套	1.0000	77,800.00	77,800.00	工业	详见附表二十七
28	其他仪器仪表	气动冲片机	台	1.0000	7,500.00	7,500.00	工业	详见附表二十八
29	其他仪器仪表	涂膜框（模具）	套	4.0000	900.00	3,600.00	工业	详见附表二十九
30	其他仪器仪表	裁刀	套	1.0000	14,150.00	14,150.00	工业	详见附表三十

3 1		其他 仪 器 仪 表	防水卷材耐热性试验仪	台	1. 0 0 0	5, 6 0 0. 0 0 0	5, 6 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 三 十 一
3 2		其他 仪 器 仪 表	全自动哑铃制样机	台	1. 0 0 0	1 0 8, 0 0 0. 0 0 0	1 0 8, 0 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 三 十 二
3 3		其他 仪 器 仪 表	硬质泡沫吸水率测定仪	台	1. 0 0 0	1 6, 7 0 0. 0 0 0	1 6, 7 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 三 十 三
3 4		其他 仪 器 仪 表	增强网抗腐蚀性能检测仪	台	1. 0 0 0	9, 5 0 0. 0 0 0	9, 5 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 三 十 四
3 5		其他 仪 器 仪 表	高精度铆钉拉拔仪	台	1. 0 0 0	6, 0 0 0. 0 0 0	6, 0 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 三 十 五

36		其他仪器仪表	外窗现场气密性能检测设备	台	1.0000	32,000.00	32,000.00	工业	详见附表三十六
37		其他仪器仪表	#多通道信号分析仪	台	1.0000	116,000.00	116,000.00	工业	详见附表三十七
38		其他仪器仪表	多功能声级计	台	1.0000	26,000.00	26,000.00	工业	详见附表三十八
39		其他仪器仪表	新型触摸屏数显洛氏硬度计、金刚石圆锥体压头、洛氏 标准硬度块	套	1.0000	18,500.00	18,500.00	工业	详见附表三十九
40		其他仪器仪表	触摸屏自动转塔数显维氏硬度计、金刚石压头、维氏标准硬度块	套	1.0000	35,000.00	35,000.00	工业	详见附表四十

4 1		其他 仪 器 仪 表	钢结构厚型防火涂料测厚针	套	1. 0 0 0	1, 2 0 0. 0 0 0	1, 2 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 四 十 一
4 2		其他 仪 器 仪 表	超声测厚仪	台	1. 0 0 0	3, 0 0 0. 0 0 0	3, 0 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 四 十 二
4 3		其他 仪 器 仪 表	照度计	台	1. 0 0 0	2, 8 0 0. 0 0 0	2, 8 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 四 十 三
4 4		其他 仪 器 仪 表	数显砖回弹仪	台	2. 0 0 0	3, 5 0 0. 0 0 0	7, 0 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 四 十 四
4 5		其他 仪 器 仪 表	灌浆饱满检测仪	套	1. 0 0 0	4 5, 0 0. 0 0 0	4 5, 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 四 十 五

4 6		其他 仪 器 仪 表	3.6m贝克曼梁（含百分表）	个	1. 0 0 0	3, 8 0 0. 0 0 0	3, 8 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 四 十 六
4 7		其他 仪 器 仪 表	5.4m贝克曼梁（含百分表）	个	1. 0 0 0	4, 5 0 0. 0 0 0	4, 5 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 四 十 七
4 8		其他 仪 器 仪 表	低温溢流水箱	台	1. 0 0 0	8, 5 0 0. 0 0 0	8, 5 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 四 十 八
4 9		其他 仪 器 仪 表	浸水天平	台	1. 0 0 0	5, 0 0 0. 0 0 0	5, 0 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 四 十 九
5 0		其他 仪 器 仪 表	数字式摆式仪	台	1. 0 0 0	7, 0 0 0. 0 0 0	7, 0 0 0. 0 0 0	工业	详 见 附 表 五 十

51		其他仪器仪表	# 微机控制电子万能试验（加高300mm）	台	1.000.000	110,000.000	工业	详见附表五十一
52	△	其他仪器仪表	管道检测机器人	套	1.000.000	205,150.000	工业	详见附表五十二

附表一：水泥负压筛析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>水泥细度负压筛析仪</p> <p>技术参数:</p> <p>▲工作负压: -4000~-6000Pa</p> <p>喷气嘴转速: (30±2) rpm</p> <p>筛析时间: 120s</p> <p>筛析测试细度: 0.080mm</p> <p>电源: AC220V6、</p> <p>整机功率: 1000W</p> <p>外形尺寸: 510mm×410mm×900mm</p> <p>净重: 42kg</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>

附表二：钢筋接头专用引伸计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>钢筋接头专用引伸计</p> <p>技术参数:</p> <p>①标距:</p> <p>80~260mm连续可调, 适应直径12~40mm的测试要求。</p> <p>②测量范围:</p> <p>最大拉伸量程5mm, 满足所有规格钢筋接头试样拉伸。</p> <p>③ 准确度等级 满足0.5级引伸计要求。</p> <p>拉伸最大测量范围5mm。 0~1.5mm内进回程误差达到0.5级引伸计要求 (满足0.6fyk残余伸长测试要求)</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>

附表三：鼓风干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																										
	1	<table border="1"> <tr> <th>名称</th><th>单位 尾 型号</th><th></th></tr> <tr> <td>电压</td><td>V</td><td>3×220</td></tr> <tr> <td>加热器数量</td><td>组</td><td>3</td></tr> <tr> <td>加热器总功率</td><td>KW</td><td>6</td></tr> <tr> <td>最高工作温度</td><td>°C</td><td>300</td></tr> <tr> <td>调温范围</td><td>°C</td><td>室温+5°C-300°C</td></tr> <tr> <td>工作室尺寸</td><td>mm</td><td>深×宽×高 800×800×1000</td></tr> <tr> <td>外形尺寸</td><td>mm</td><td>1010×1210×1330</td></tr> <tr> <td>鼓风机功率转速</td><td>转/分</td><td>40W2800</td></tr> <tr> <td>绝缘电阻</td><td>MΩ</td><td>≥0.5</td></tr> <tr> <td>升温时间</td><td>分钟</td><td>≤100</td></tr> <tr> <td>恒温波动度</td><td>°C</td><td>≤0.3</td></tr> <tr> <td>温度均匀度</td><td>°C</td><td>≤±2</td></tr> <tr> <td>最高箱外表面温度</td><td>°C</td><td>≤室温+45</td></tr> </table>	名称	单位 尾 型号		电压	V	3×220	加热器数量	组	3	加热器总功率	KW	6	最高工作温度	°C	300	调温范围	°C	室温+ 5°C-300°C	工作室尺寸	mm	深×宽×高 800×800×1000	外形尺寸	mm	1010×1210×1330	鼓风机功率转速	转/分	40W2800	绝缘电阻	MΩ	≥0.5	升温时间	分钟	≤100	恒温波动度	°C	≤0.3	温度均匀度	°C	≤±2	最高箱外表面温度	°C	≤室温+45
名称	单位 尾 型号																																											
电压	V	3×220																																										
加热器数量	组	3																																										
加热器总功率	KW	6																																										
最高工作温度	°C	300																																										
调温范围	°C	室温+ 5°C-300°C																																										
工作室尺寸	mm	深×宽×高 800×800×1000																																										
外形尺寸	mm	1010×1210×1330																																										
鼓风机功率转速	转/分	40W2800																																										
绝缘电阻	MΩ	≥0.5																																										
升温时间	分钟	≤100																																										
恒温波动度	°C	≤0.3																																										
温度均匀度	°C	≤±2																																										
最高箱外表面温度	°C	≤室温+45																																										
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>																																										

附表四：#全自动混凝土抗渗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>全自动混凝土抗渗仪</p> <p>技术参数</p> <p>1、▲试验最大压力：1.2Mpa；</p> <p>2、▲试验压力分辨率：0.01MPa；</p> <p>3、▲试验压力示值相对误差：±0.015MPa；</p> <p>4、▲试验压力保持误差：±0.05MPa；</p> <p>5、▲一次可做试件数：24个；</p> <p>6、▲试件密封最大压力：3.0MPa 密封压力分辨率：0.01MPa；</p> <p>7、试件密封方式：水密封，四组同时密封；</p> <p>8、试验压力加压方式：自下而上加压；</p> <p>9、整机结构形式：立式结构，每组均可自动升降，试件放置最高1500mm；</p> <p>10、试件桶材料：高强度板材一次压铸成型；</p> <p>11、▲工作方式：计算机自动控制，一键操作，无需涂抹密封材料、自动密封、自动加压、自动恒压、自动装脱模、自动判断漏水；</p> <p>12、▲试验报告：自动形成试验报告并进行数据上传（三和检测管理系统）；</p> <p>13、电源：220V-50HZ；</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>

附表五：混凝土限制膨胀率测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>混凝土比长仪</p> <p>用于按《水泥胶砂干缩试验方法》(GB751-81)的要求测定水泥试件各龄期的干缩率及按JC313-82标准测定膨胀率。</p> <p>技术参数</p> <p>1、千分表 小刻度值：0.001mm</p> <p>2、千分表大量程：3mm 电子千分表7mm</p> <p>3、测量范围：混凝土用BY-354型比长仪千分表354-357mm电子千分表354-361mm</p> <p>4、测头平面直径：6.5mm</p> <p>5、标准基杆长：混凝土用ISOBY-354型比长仪354mm。</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>

附表六：数显电热板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>电热板</p> <p>技术参数:</p> <p>1、传热材质: 铝合金, 传热均匀快速</p> <p>2、加热板面材质: 不锈钢</p> <p>3、浇铸式布管, 电加热管致密地浇铸在铝合金内, 传热均匀快速</p> <p>4、控温范围: 室温~350℃; 加热功率: 3000W</p> <p>5、控温精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$, LCD数字显示控温, 智能PID微芯片控温技术</p> <p>6、加热板面尺寸: 600×400mm</p> <p>7、分体控制设计, 外接控制器可置于通风橱外使用, 避免腐蚀性试剂对控制部分的损害, 控制器与主机连接线长度大于1.6m</p> <p>8、主机电路盒全密封防腐设计, 电路盒接线柱采用聚四氟乙烯材料密封防腐处理</p> <p>9、主机电路盒与加热模块双隔热层设计, 避免高温对电子元件的损害, 隔热层采用防腐陶瓷立柱支撑</p> <p>10、过热保护功能; 超温报警功能</p> <p>11、整机通过防腐处理</p> <p>12、智能定时操作模式, 定时范围1min~99h59min</p> <p>13、先进加热技术获实用新型专利认证</p> <p>14、生产商通过ISO9001生产管理体系认证</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>

附表七: #微机控制电液伺服压力试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>微机控制电液伺服压力试验机</p> <p>技术参数：</p> <p>最大试验力：300kN；</p> <p>2、▲试验机级别：0.5级；</p> <p>3、有效测力范围：最大负荷的1%~100%；</p> <p>4、试验力分辨力：满量程的1/500000(全程不分档, 分辨率不变)；</p> <p>5、▲试验力示值相对误差：±0.5%；</p> <p>6、加荷速率：60N/s~6kN/s；</p> <p>7、上下压板间距离：260mm；</p> <p>8、压板直径：Φ160mm；</p> <p>9、两立柱净距离：300mm；</p> <p>10、工作活塞行程：140mm；</p> <p>11、活塞位移最大速度：170mm/min；</p> <p>12、油泵额定流量：3.5L/min；</p> <p>13、主机外型尺寸：1000mm×500mm×1650mm；</p> <p>14、总功率：3kW（380V）+1.5kW（220V）；</p> <p>15、电源：三相五线制；</p> <p>16、重量：1000kg。</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>

附表八：土工击实仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要技术参数 型号规格: 击锤重量kg: 重型击实:4.5 轻型击实:2.5 ▲击锤落高mm: 重型击实:457 轻型击实:305 击锤锤面直径mm:中50 试筒规格mm:中152中102 锤击速度(次/min):30 设定锤击次数:0~99次之间 电机参数r/min:1440 电机功率W:250
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。

附表九：液压脱模机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数: 最大载荷: 200KN 测力表量程: 0—60Mpa 上升速度: 50c m /min 油液最大工作压力: 30Mpa 活塞直径: Ø100 mm 活塞最大行程: 280mm 电机规格: 1100W 380V 1400转/分
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。

附表一十：电动相对密度试验仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>电动相对密度仪</p> <p>本仪器适用于颗粒直径$\leq 5\text{mm}$的无凝聚性土或者砂，且粒径在 2-5mm的试样件质量不大于试样件总质量的15%，以测定土的最大密度和最小孔隙比，用于计算其相对密度。</p> <p>该仪器主要由电机和链轮驱动机构组成。一组链轮带动击锤做上下击实土试样件，另一组带动振动锤左右往返振击土样以获得试样件的最大密度及相对密度</p> <p>执行标准:JTGE40-2007T0123-1993</p> <p>GB/T 50123-2019</p> <p>JTG3430-2020</p> <p>技术参数:</p> <p>1.金属容器(试件模):250ml，内径:0.5cm，高度:12.7cm,附护筒(带底盘)。</p> <p>2.▲击锤:击锤质量:1.25Kg，每分钟击32 ± 2次，</p> <p>3.击锤落高:15cm，击锤直径:0.5cm 。</p> <p>4.▲振动锤:每分钟总计150 ± 3次(单个)</p> <p>5.定时范围:0min -15min</p> <p>6.功率:90W</p> <p>7.电源:220V 50Hz</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>

附表一十一：粗粒土振动台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>适用于测定无粘性的排水粗粒土和巨粒土(小于60mm的干颗粒，质量百分数不大于百分之十五)的最大密度。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、控制器:外接380V电源，可自动调频，</p> <p>2、振动台台面:762mmx762mm 电机功率:1.5KW</p> <p>3、▲振动频率:40HZ-60HZ 振幅:0--+2mm(可调)</p> <p>4、最大载重:250Kg 仪器总重:350Kg</p> <p>5、试筒(1):内径300mm高340mm 套筒高340mm</p> <p>6、试筒(2):内径200mm 高230mm 套筒高280mm</p> <p>7、加重底板:直径略小于相应试筒内径。</p> <p>8、加重块:对于相应采用的试筒，加重块及其加重底板在试样表面产生静压力应为14.0KPa</p> <p>9、百分表及支架:百分表量程至少50mm</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>

附表一十二：电子天平（10KG）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1) 量程：10kg，精度：1g
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>

附表一十三：电子台秤（30Kg）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程：30kg，精度：5g
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>

附表一十四：电子台秤（300Kg）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程：300kg，精度：50g
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>

附表一十五：电子天平（500g）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程：500g ，精度：0.01g
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。	

附表一十六：粗粒土击实仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	粗粒土击实仪
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。	

附表一十七：液塑限测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>液塑限测定仪用于联合测定粒径小于0.5mm、有机质含量小于5%粘性土的液限和塑限，即当粘性土可塑状态的最大含水量和最小含水量，为划分土类，计算天然稠度、塑性指数，提供参数供工程之用</p> <p>本仪器采用高精度超声波传感器电路采集沉降，实现了真正的无接触测量。</p> <p>技术指标：</p> <p>▲综合精度：±0.05mm</p> <p>量程：25mm</p> <p>▲灵敏度：0.01mm</p> <p>重复性：100%</p> <p>动态响应：3SPS</p> <p>环境温度：10℃—30℃</p> <p>存储温度：-20℃—80℃</p> <p>锥尖接触判断灵敏度：≥10MΩ</p> <p>电压：220VAC</p> <p>频率：50HZ</p> <p>功率：10W</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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。	

附表一十八：震击式标准振筛机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数： 1.筛子直径：300mm-200mm 2.筛子叠高：440mm 3.▲筛座震幅：8mm 4.筛摇动次数：221次/分 5.震击次数：147次/分 6.回转半径：12.5毫米 8.电机功率：0.37千瓦 9.电机转数：1400次/分
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。

附表一十九：液压摇臂裁断机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适用小型刀模对票夹组件、手机套、小型玩具、装饰件、皮包附件等非金属材料冲裁下料。 1.具有摆臂旋转自如，操作选料方便。 2.采用无缝钢管加工成立柱，用上下两孔支承，保证了上打击板转动灵活，可靠性好。 3.采用双手操作开关，起到防护作用。 4.摆臂的位置高低由机器上端的手轮调节，冲裁行程由时间计时器调节，这样可以轻易获得5.裁切位置，提高了工作效率，延长了刀模和垫板的使用寿命。 6.利用飞轮的惯性储能，节省能源。
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。

附表二十：数显式陶瓷吸水率测定仪（真空法）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>满足GB/T4100-2015陶瓷砖、GB/T3810.3-2016与ISO10545-3—1995吸水率、显气孔率、表观相对密度和容重的测定，采用真空法对日用陶瓷、建筑卫生陶瓷、电瓷，耐火材料的吸水率、显气孔率、体积密度进行测定。也满足GB/T3299-2011“日用陶瓷器吸水率测定方法”的测定条件、GB/T17794-2008柔性泡沫橡塑绝热制品附录C真空吸水率试验方法的测定条件。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、▲真空度：≥0.09Mpa 可设定；</p> <p>2、▲真空保持时间：0-120分钟连续可调；</p> <p>3、注水时间：0-99分钟59秒连续可调；</p> <p>4、浸泡时间：0-99分钟59秒连续可调；</p> <p>5、容积：Φ250×300mm、Φ400×450mm，两种规格任选；</p> <p>6、电源：~220V 180w</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>	

附表二十一：强力电动搅拌机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	强力电动搅拌机
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>	

附表二十二：水泥恒温恒湿标准养护箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数 仪表精度:±0.2℃ ▲控制温度: 20±0.8℃ 控制湿度: ≥90% 加湿方法: 雾状自动加湿 ▲试件数量: 60块 加热功率: 800W 制冷功率: 184W 内径尺寸:800*600*1530mm 外形尺寸:1280*750*1780mm 重 量:160kg 电 源: 220V±22V 50±1Hz
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。	

附表二十三：弯折仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	防水卷材弯折仪 技术参数: 试件尺寸: 100*50mm; 弯折角度: 180°; 重量: 4.5KG
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。	

附表二十四：#全自动低温柔度仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、技术指标：</p> <p>1、功率：1000W</p> <p>2、▲试验温度：-40℃（进口双压缩机、制冷速度快）</p> <p>3、试验样品：厚度3、4、5mm；数量10个（150×25mm）</p> <p>4、▲试验速率：360±<40mm/min</p> <p>5、时间设定：60min（1min~99h可调）</p> <p>6、重量约：150kg</p> <p>7、外形尺寸：900×800×760mm</p> <p>8、试验室温度：标准温度（23±2）℃</p> <p>9、试验室湿度：标准湿度（40~60）%RH</p> <p>10、电源：AC 220V±10%</p> <p>2、仪器功能</p> <p>1、仪器设有Φ20mm、Φ30mm、Φ50mm试验用双动辊弯曲轴，可测厚度3、4、5mm的沥青防水卷材的低温柔性；</p> <p>2、数字显示试验温度、时间；</p> <p>3、▲上下行程限位，传动故障有脱扣保护，不会损坏传动机构；</p> <p>4、试验设置可自动控制温度、时间、计时报警。</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>

附表二十五：热空气老化试验箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>换气式老化箱</p> <p>技术参数：</p> <p>温度范围：室温+10℃~200℃</p> <p>温度均匀度：≤2%℃ （空载时）</p> <p>▲温度波动度：±0.5℃ （空载时）</p> <p>升温速度：1.0~3.0℃/min</p> <p>空气换气量：10—200次/H</p> <p>换气方式：阀门控制换气</p> <p>循环方式：风扇强制循环方式</p> <p>换气时间：1m~99h可调</p> <p>循环方式：风扇强制循环方式</p> <p>测试环境条件：以上数据均在环境温度25℃、相对湿度≤85%RH、试验箱工作室无负载条件下测得</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>

附表二十六：#全自动防水卷材不透水仪 （一次6个试样）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>全自动防水卷材不透水仪</p> <p>全自动防水卷材不透水仪是用来检测石油沥青油毡及高分子防水卷材不透水性的仪器，可满足GB/T328.10-2007所规定的试验要求，并适合GB18242-2000、GB18243-2000标准的要求。本仪器采用电动气泵加压，可供有关科研、施工、生产、设计教学等部门使用。</p> <p>▲本产品采用电器自动控制加气加压，自动保持压力，触摸屏显示，其中一个试样破坏自动关闭，其他试样还可以继续试验，为油毡和高分子防水卷材不透水性的检测、试验和研究提供了十分方便的设备。</p> <p>主机设备参数：</p> <p>1、 电源电压： 220 V</p> <p>2、 测试压力范围： 0.---0.5Mpa。</p> <p>3、 透水盘外径： 150mm</p> <p>4、 透水盘内径： 92mm</p> <p>5、 ▲可做试件数： 6件</p> <p>6、 试 件 尺寸：直径130mm的圆形材料</p> <p>7、 功 率： 3.5KW</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>

附表二十七：2000N传感器（含转接头）1个、旋转大变形引伸计DBX03 1套、防水卷材手动拉伸夹具1套、抹灰胶

浆拉伸粘接强度夹具、石材三点抗折夹具**1**套、建筑墙板试验抗折夹具**1**套、防水卷材钉杆撕裂夹具**1**套、陶瓷砖抗折夹具**1**套、垂直板面拉伸夹具**1**套、拉伸粘结强度夹具**1**套、拉伸粘接强度夹具**1**套、焊点抗拉夹具**1**套、纤维网布拉伸夹具**1**套、蒸压加气混凝土砌块抗折夹具**1**套

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2000N传感器（含转接头）1个、旋转大变形引伸计DBX03 1套、防水卷材手动拉伸夹具1套、抹灰胶浆拉伸粘接强度夹具、石材三点抗折夹具1套、建筑墙板试验抗折夹具1套、防水卷材钉杆撕裂夹具1套、陶瓷砖抗折夹具1套、垂直板面拉伸夹具1套、拉伸粘结强度夹具1套、拉伸粘接强度夹具1套、焊点抗拉夹具1套、纤维网布拉伸夹具1套、蒸压加气混凝土砌块抗折夹具1套
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。

附表二十八：气动冲片机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数： 1. 行程: 60mm-110mm 2. 工作台规格: 230mm×330mm 3. 裁刀规格: 按用户或标准要求 4. 外形尺寸: 340mm×480mm×770mm 5. 净重: 50kg 6. 气压: 0.4-0.6mpa 7: 环境要求: 温度-10C°-40C° 湿度 20%-90% 无连锁（安全双控按钮启动装置）
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。

附表二十九：涂膜框（模具）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	涂膜框（模具） 技术参数： 1、外框尺寸 450mm×420mm×1.5mm 2、内框尺寸 350mm×320mm×1.5mm 3、涂膜厚度 （2±0.2）mm
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。

附表三十：裁刀

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																						
	1	<table><tr><td>方形裁刀：100*100mm</td></tr><tr><td>矩形裁刀：280*50mm</td></tr><tr><td>矩形裁刀：150*25mm</td></tr><tr><td>矩形裁刀：25*100mm</td></tr><tr><td>方形裁刀：50*150mm</td></tr><tr><td>圆形裁刀：150mm</td></tr><tr><td>矩形裁刀：100*25mm</td></tr><tr><td>矩形裁刀：100*50mm</td></tr><tr><td>矩形裁刀：150*50mm</td></tr><tr><td>矩形裁刀：250*50mm</td></tr><tr><td>矩形裁刀：220*25mm</td></tr><tr><td>哑铃裁刀：115*6mm</td></tr><tr><td>哑铃裁刀：125*6mm</td></tr><tr><td>矩形裁刀：200*50mm</td></tr><tr><td>撕裂裁刀：直角型</td></tr><tr><td>撕裂裁刀：200*75mm</td></tr><tr><td>哑铃裁刀：1型200*6</td></tr><tr><td>哑铃裁刀：1型100*5</td></tr><tr><td>矩形裁刀：120*50mm</td></tr><tr><td>圆形裁刀：140mm</td></tr><tr><td>方形裁刀：40*140mm</td></tr><tr><td>矩形裁刀：100×25mm</td></tr></table>	方形裁刀：100*100mm	矩形裁刀：280*50mm	矩形裁刀：150*25mm	矩形裁刀：25*100mm	方形裁刀：50*150mm	圆形裁刀：150mm	矩形裁刀：100*25mm	矩形裁刀：100*50mm	矩形裁刀：150*50mm	矩形裁刀：250*50mm	矩形裁刀：220*25mm	哑铃裁刀：115*6mm	哑铃裁刀：125*6mm	矩形裁刀：200*50mm	撕裂裁刀：直角型	撕裂裁刀：200*75mm	哑铃裁刀：1型200*6	哑铃裁刀：1型100*5	矩形裁刀：120*50mm	圆形裁刀：140mm	方形裁刀：40*140mm	矩形裁刀：100×25mm
方形裁刀：100*100mm																								
矩形裁刀：280*50mm																								
矩形裁刀：150*25mm																								
矩形裁刀：25*100mm																								
方形裁刀：50*150mm																								
圆形裁刀：150mm																								
矩形裁刀：100*25mm																								
矩形裁刀：100*50mm																								
矩形裁刀：150*50mm																								
矩形裁刀：250*50mm																								
矩形裁刀：220*25mm																								
哑铃裁刀：115*6mm																								
哑铃裁刀：125*6mm																								
矩形裁刀：200*50mm																								
撕裂裁刀：直角型																								
撕裂裁刀：200*75mm																								
哑铃裁刀：1型200*6																								
哑铃裁刀：1型100*5																								
矩形裁刀：120*50mm																								
圆形裁刀：140mm																								
方形裁刀：40*140mm																								
矩形裁刀：100×25mm																								
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。																						

附表三十一：防水卷材耐热性试验仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>用于防水卷材及其他相关产品耐热性测试。</p> <p>[符合标准]</p> <p>GB T 328.11-2007</p> <p>技术参数：</p> <p>1.温度波动:±1℃</p> <p>2.控温仪:智能数显</p> <p>3. 功率:6KW</p> <p>4.电源:220V</p> <p>5.内胆尺寸:500*600*700mm</p> <p>6.外形尺寸:6400*740*1050mm</p> <p>注:悬挂隔层、耐热辅助装置符合GB/T 328.11-2007 建筑防水卷材试验方法第11部分:沥青防水卷材耐热性部分</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>

附表三十二：全自动哑铃制样机

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求																																					
	1	<table><tr><td>试样规格</td><td>IA、IB、II型</td></tr><tr><td>▲切削厚度</td><td>3mm~25mm</td></tr><tr><td>管材管径</td><td>50mm~250mm</td></tr><tr><td>管材或板材长度</td><td>250mm左右</td></tr><tr><td>板材宽度</td><td>250mm左右</td></tr><tr><td>X轴有效行程</td><td>280mm</td></tr><tr><td>Y轴有效行程</td><td>310mm</td></tr><tr><td>Z轴有效行程</td><td>70mm</td></tr><tr><td>框架材料</td><td>铝合金</td></tr><tr><td>主轴电机最大转速</td><td>20000 r/min</td></tr><tr><td>重复性</td><td>0.05mm</td></tr><tr><td>▲主轴精度（跳动误差）</td><td>≤0.04mm</td></tr><tr><td>主轴电机功率（w）</td><td>1500W</td></tr><tr><td>吸尘器功率（w）</td><td>1200W</td></tr><tr><td>空压机功率（w）</td><td>750W</td></tr><tr><td>电源</td><td>220V±10% 16A 50Hz</td></tr><tr><td>主机外形尺寸（长×宽×高）</td><td>约950 mm×710 mm×1000 mm</td></tr><tr><td>重量</td><td>约 80 kg</td></tr></table>	试样规格	IA、IB、II型	▲切削厚度	3mm~25mm	管材管径	50mm~250mm	管材或板材长度	250mm左右	板材宽度	250mm左右	X轴有效行程	280mm	Y轴有效行程	310mm	Z轴有效行程	70mm	框架材料	铝合金	主轴电机最大转速	20000 r/min	重复性	0.05mm	▲主轴精度（跳动误差）	≤0.04mm	主轴电机功率（w）	1500W	吸尘器功率（w）	1200W	空压机功率（w）	750W	电源	220V±10% 16A 50Hz	主机外形尺寸（长×宽×高）	约950 mm×710 mm×1000 mm	重量	约 80 kg	
试样规格	IA、IB、II型																																						
▲切削厚度	3mm~25mm																																						
管材管径	50mm~250mm																																						
管材或板材长度	250mm左右																																						
板材宽度	250mm左右																																						
X轴有效行程	280mm																																						
Y轴有效行程	310mm																																						
Z轴有效行程	70mm																																						
框架材料	铝合金																																						
主轴电机最大转速	20000 r/min																																						
重复性	0.05mm																																						
▲主轴精度（跳动误差）	≤0.04mm																																						
主轴电机功率（w）	1500W																																						
吸尘器功率（w）	1200W																																						
空压机功率（w）	750W																																						
电源	220V±10% 16A 50Hz																																						
主机外形尺寸（长×宽×高）	约950 mm×710 mm×1000 mm																																						
重量	约 80 kg																																						
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。																																						

附表三十三：硬质泡沫吸水率测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数： 1、称量范围：5000g 测量精度：0.1g 2、▲切片厚度0.1-0.4mm可调 3、电压：200V 4、▲泡孔 ϕ 测试仪：最小计算孔径：0.1mm 5、外形尺寸：1000*600*800mm 6.重量：55KG
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。

附表三十四：增强网抗腐蚀性能检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	增强网抗腐蚀性能检测仪 产品用途： 根据 JC561.2-2006《增强用玻璃纤维网布第2部分:聚合物基外墙外保温用玻璃纤维网布》 建材行业标准制造，恒温水箱及加热管均由不锈钢材料制成。尺寸大小使网布试件能够平直地放入，并且应保证溶液、液面、浸没试样至少25mm，并有密封的盖子。 产品主要技术参数 恒温水箱有效容积:45升 加热功率:2kW 控温范围:30-100℃(可调节) ▲控温精度:±0.1℃ 试件尺寸:宽度(50±3mm)，长度(300 ±13 mm) 试件数量:30个
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。

附表三十五：高精度铆钉拉拔仪

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求												
	1	<p>产品特点</p> <p>技术参数：</p> <table><tr><td>功 能</td><td>参 数</td></tr><tr><td>最大拉力值</td><td>10KN</td></tr><tr><td>拉力行程</td><td>60mm</td></tr><tr><td>重 量</td><td>3.5KG</td></tr><tr><td>▲精度等级</td><td>0.5%F.S</td></tr><tr><td>电 源</td><td>4.2V锂电池</td></tr></table> <p>一体化设计，嵌入式测量显示电路</p> <p>▲峰值保持功能</p> <p>10段折线修正</p> <p>▲高精度“S”传感器，精度达0.5%FS</p> <p>可存储最多200条数据</p> <p>自动关机及背光控制</p> <p>高速USB通讯接口</p> <p>专用上位机软件</p>	功 能	参 数	最大拉力值	10KN	拉力行程	60mm	重 量	3.5KG	▲精度等级	0.5%F.S	电 源	4.2V锂电池
功 能	参 数													
最大拉力值	10KN													
拉力行程	60mm													
重 量	3.5KG													
▲精度等级	0.5%F.S													
电 源	4.2V锂电池													
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>												

附表三十六：外窗现场气密性能检测设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																														
	1	<p>外窗现场气密性能检测设备</p> <p>GB/T 7106-2008/2019《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》</p> <p>JG211-2007《建筑外窗气密、水密、抗风压性能现场检测方法》</p> <p>技术参数：</p> <table><tr><td>检测项目</td><td>气密</td><td>▲气密</td><td>压差±500Pa</td><td>流量 200m³/h</td></tr><tr><td>执行标准</td><td colspan="4">GB7106-2008/2019和 JG211-2007</td></tr><tr><td>试件规格</td><td colspan="4">气密 0×0~3000×3000mm</td></tr><tr><td>控制方式</td><td>闭环反馈数字控制，可手动</td><td>软件</td><td colspan="2">Windows8/10 平台</td></tr><tr><td>传感器</td><td>压差、风速</td><td>数据处理</td><td colspan="2">开放式 Access 数据库</td></tr><tr><td>数据转换</td><td>16 位高精度 A/D 转换，无线传送</td><td>电源供电</td><td colspan="2">AC220V 8kW</td></tr></table>	检测项目	气密	▲气密	压差±500Pa	流量 200m³/h	执行标准	GB7106-2008/2019和 JG211-2007				试件规格	气密 0×0~3000×3000mm				控制方式	闭环反馈数字控制，可手动	软件	Windows8/10 平台		传感器	压差、风速	数据处理	开放式 Access 数据库		数据转换	16 位高精度 A/D 转换，无线传送	电源供电	AC220V 8kW	
检测项目	气密	▲气密	压差±500Pa	流量 200m³/h																												
执行标准	GB7106-2008/2019和 JG211-2007																															
试件规格	气密 0×0~3000×3000mm																															
控制方式	闭环反馈数字控制，可手动	软件	Windows8/10 平台																													
传感器	压差、风速	数据处理	开放式 Access 数据库																													
数据转换	16 位高精度 A/D 转换，无线传送	电源供电	AC220V 8kW																													
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>																														

附表三十七：#多通道信号分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>适用标准相关规定：</p> <p>GB 55016-2021建筑环境通用规范</p> <p>GB 50118-2010 民用建筑隔声设计规范</p> <p>GBT 19889.4-2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第4部分：房间之间空气声隔声的现场测量</p> <p>GBT 19889.5-2006 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第5部分：外墙构件和外墙空气声隔声的现场测量</p> <p>▲GBT 19889.7-2022 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第7部分：楼板撞击声隔声的现场测量</p> <p>AWA6290L+型多通道信号分析仪是一款利用计算机多媒体技术开发的信号分析仪器。多通道间严格同步，高精度采样，可用在噪声、振动等模拟信号的采集、频谱分析及相关应用中。分析仪分信号发生器和信号采集器两部分，发生器独立两通道，采集器独立通道。采用网口进行数据通信，使用方便。</p> <p>采集部分主要技术指标</p> <p>输入通道：1~6通道【可选】</p> <p>输入信号类型：电压或ICP</p> <p>▲AD位数：24位</p> <p>动态范围：大于110dB</p> <p>▲频率范围：0.1Hz~80kHz（1kHz为基准，误差小于0.1dB）</p> <p>测量范围：</p> <p>电压10μV-10V(rms)</p> <p>▲噪声18 dB(A)~140dB(A) （配50mV灵敏度的传声器）</p> <p>▲振动0.03m/s²~10000m/s² （配1mV/(m/s²)加速度传感器）</p>

（注：当传感器灵敏度变化时，测量范围将随之不同）

采样频率：8192、12kHz、16384、24kHz、32768、48kHz、65536、96kHz、131072、192kHz

可选（192k采样最大支持8通道同步）

输入阻抗：>600kΩ||<200pF

发声部分主要技术指标

输出通道：2个

采样频率：8192、12kHz、16384、24kHz、32768、48kHz、65536、96kHz可选

（注：可设置单通道输出，采样率可支持131072和192k采样）

频率范围：10Hz~40kHz（1kHz为基准，误差小于1dB）

最大输出幅度：10V（rms）

谐波失真：<0.1% @8V

输出波形：正弦波、白噪声、粉红噪声、扫频正弦波、猝发音信号、多频信号、扫幅正弦波、用户自定义信号等

无指向声源

无指向声源由十二个高品质扬声器以正12面体排布，发出全指向声学测试信号。其性能指标符合国家标准GB/T 19889《声学建筑和建筑构件隔声测量》、GB/T 50076《室内混响时间测量规范》、JJF1468-2014《无指向性声源校准规范》的要求。

指标参数

外形尺寸：	直径35 cm
质量：	10kg
输入阻抗：	8Ω
指向性指数：	
(50~630)Hz	±2 dB
800Hz	±5 dB
(1~10)kHz	±8dB
最大连续电功率：	300W
最大声功率级：	123dB
频率工作范围：	100Hz~8kHz

标准撞击器

标准撞击器是一款测量建筑物楼板撞击声隔声性能的标准撞击声源，其性能指标符合GB/T19889.7建筑隔声测量规范及JJF 1652-2017标准撞击器校准规范的要求。

技术参数：

<table><tr><td>外形尺寸：</td><td>直径35 cm</td></tr><tr><td>质量：</td><td>10kg</td></tr><tr><td>输入阻抗：</td><td>8Ω</td></tr><tr><td colspan="2">指向性指数：</td></tr><tr><td>(50～630)Hz</td><td>±2 dB</td></tr><tr><td>800Hz</td><td>±5 dB</td></tr><tr><td>(1～10)kHz</td><td>±8dB</td></tr><tr><td>最大连续电功率：</td><td>300W</td></tr><tr><td>最大声功率级：</td><td>123dB</td></tr><tr><td>频率工作范围：</td><td>100Hz～8kHz</td></tr></table>	外形尺寸：	直径35 cm	质量：	10kg	输入阻抗：	8Ω	指向性指数：		(50～630)Hz	±2 dB	800Hz	±5 dB	(1～10)kHz	±8dB	最大连续电功率：	300W	最大声功率级：	123dB	频率工作范围：	100Hz～8kHz		<p>多通道信号分析仪 建筑声学测量系统配置清单（2通道）</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>主要功能</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>AWA6290L+多通道信号分析仪</td><td>噪声信号同步采集、发生（1通道授权）</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>AWA14604型前置放大器</td><td>与测试电容传声器配合，阻抗变换</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>AWA14423型测试电容传声器</td><td>Φ12.77mm电容传声器，声电转换</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>建声组件</td><td>含自组网网件、传声器盒、线缆连接、网线、传声器延伸杆、电源线等</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>无指向声源</td><td>无指向，最大声功率123dB</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>功率放大器</td><td>驱动12面体声源</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>标准撞击器</td><td>楼板隔声测量用声源</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>AWA6021A型校准器</td><td>1级声校准器</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>建筑声学测量软件包</td><td>1/3 OCT、混响时间、隔声</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>品牌笔记本</td><td>数据传输处理显示</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>建筑声学便携箱</td><td>配件及主机等</td><td>1</td></tr></table>			序号	名称	主要功能	数量	1	AWA6290L+多通道信号分析仪	噪声信号同步采集、发生（1通道授权）	2	2	AWA14604型前置放大器	与测试电容传声器配合，阻抗变换	2	3	AWA14423型测试电容传声器	Φ12.77mm电容传声器，声电转换	2	4	建声组件	含自组网网件、传声器盒、线缆连接、网线、传声器延伸杆、电源线等	1	5	无指向声源	无指向，最大声功率123dB	1	6	功率放大器	驱动12面体声源	1	7	标准撞击器	楼板隔声测量用声源	1	8	AWA6021A型校准器	1级声校准器	1	9	建筑声学测量软件包	1/3 OCT、混响时间、隔声	1	10	品牌笔记本	数据传输处理显示	1	11	建筑声学便携箱	配件及主机等	1
	外形尺寸：	直径35 cm																																																																						
	质量：	10kg																																																																						
	输入阻抗：	8Ω																																																																						
	指向性指数：																																																																							
	(50～630)Hz	±2 dB																																																																						
	800Hz	±5 dB																																																																						
	(1～10)kHz	±8dB																																																																						
	最大连续电功率：	300W																																																																						
	最大声功率级：	123dB																																																																						
	频率工作范围：	100Hz～8kHz																																																																						
	序号	名称	主要功能	数量																																																																				
1	AWA6290L+多通道信号分析仪	噪声信号同步采集、发生（1通道授权）	2																																																																					
2	AWA14604型前置放大器	与测试电容传声器配合，阻抗变换	2																																																																					
3	AWA14423型测试电容传声器	Φ12.77mm电容传声器，声电转换	2																																																																					
4	建声组件	含自组网网件、传声器盒、线缆连接、网线、传声器延伸杆、电源线等	1																																																																					
5	无指向声源	无指向，最大声功率123dB	1																																																																					
6	功率放大器	驱动12面体声源	1																																																																					
7	标准撞击器	楼板隔声测量用声源	1																																																																					
8	AWA6021A型校准器	1级声校准器	1																																																																					
9	建筑声学测量软件包	1/3 OCT、混响时间、隔声	1																																																																					
10	品牌笔记本	数据传输处理显示	1																																																																					
11	建筑声学便携箱	配件及主机等	1																																																																					
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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。																																																																							

附表三十八：多功能声级计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		技术参数： （1）传声器：AWA14425型测量传声器,灵敏度级：-28 dB(以1 V/Pa为参考0 dB)，以下参数以-28 dB灵敏度级为参考； （2）前置放大器：AWA14601L型，LEMO插头； （3）▲频率范围：10 Hz～20 kHz； （4）▲A/D 位数：24位； （5）采样频率：48 kHz； （6）本机电噪声：10 dBA，15 dBC，20 dBZ； （7）▲测量范围：A计权声级20 dB～143 dB； C计权声级25 dB～143 dB； Z计权声级30 dB～143 dB；

<p>1</p>	<p>C计权峰值声级60 dB~146 dB。</p> <p>其他频率线性范围：</p> <p>31.5 Hz: 20 dB~103 dB (A) ；</p> <p>4 kHz: 20 dB~144 dB (A) ；</p> <p>8 kHz: 20 dB~142 dB (A) ；</p> <p>12.5 kHz: 20 dB~138 dB (A) 。</p> <p>(9) 时间计权：并行（同时）F、S、I；</p> <p>(10) 频率计权：并行（同时）A、C、Z；</p> <p>(11) 检波特性：真有效值数字检波；</p> <p>(12) 仪器类型：声级计符合GB/T 3785.1—2010 1级/IEC 61672-1: 2013 Class 1；滤波器符合GB/T 3241—2010 1级/IEC 61260-1:2014 Class 1；</p> <p>(13) 显示器：4.3英寸电容型触摸屏；</p> <p>(14) 外壳防护等级：IP65</p> <p>(15) 主要显示内容：可实时测量及显示9个以上测量指标、统计分布图、累积分布图、24小时分布图；</p> <p>(16) 主要测量功能：总值积分、统计积分、24小时自动监测、1/1 OCT分析、1/3OCT分析；</p> <p>(17) 主要测量指标：L_{xyp}、L_{xeq,T}、L_{xeq,t}、L_{xmax}、L_{xmin}、L_{xN}、SD、SEL、L_{xpeak}等；</p> <p>注：x为A, C, Z；y为F, S, I；N为5, 10, 50, 90, 95。</p> <p>(18) 1/1 OCT分析功能：</p> <p>标称中心频率：16 Hz、31.5 Hz、63 Hz、125 Hz、250 Hz、500 Hz、1 kHz、2 kHz、4 kHz、8 kHz、16 kHz；</p> <p>主要测量指标：频带瞬时声压级(L_p)、频带最大声压级(L_{max})、频带最小声压级(L_{min})、频带等效连续声压级(L_{eq,T})</p> <p>(19) 1/3 OCT分析功能：</p> <p>标称中心频率：12.5 Hz、16 Hz、20 Hz、25 Hz、31.5 Hz、40 Hz、50 Hz、63 Hz、80 Hz、100 Hz、125 Hz、160 Hz、200 Hz、250 Hz、315 Hz、400 Hz、500 Hz、630 Hz、800 Hz、1 kHz、1.25 kHz、1.6 kHz、2 kHz、2.5 kHz、3.15 kHz、4 kHz、5 kHz、6.3 kHz、8 kHz、10 kHz、12.5 kHz、16 kHz、20 kHz；</p> <p>主要测量指标：频带瞬时声压级(L_p)、频带最大声压级(L_{max})、频带最小声压级(L_{min})、频带等效连续声压级(L_{eq,T})</p> <p>(20) 数据存贮：16 G内部存储（系统占用一部分，实际可用11 G左右），配64 G TF卡；</p> <p>(21) 输出接口：AC（交流）、DC（直流）、IO扩展口、USB接口、4G、WIFI、蓝牙；</p> <p>(22) 日历时钟：每月误差小于1 min；</p> <p>(23) 电源： 0000 mAh锂电池、9 VDC外接电源（20 W快充；</p> <p>(24) 测量时间：1 s到96 h任意设置；</p> <p>(25) 工作温度：-20 ℃~60 ℃；</p> <p>(26) 相对湿度：20 %~90 %；</p> <p>(27) 外形尺寸（mm）：288×95×40；</p> <p>(28) 重量：约510 g。</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>
----	---

附表三十九：新型触摸屏数显洛氏硬度计、金刚石圆锥体压头、洛氏 标准硬度块

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求																																														
	1	<div>技术参数：</div> <table><tr><td>产品型号</td><td></td></tr><tr><td>▲读数精度</td><td>0.1度</td></tr><tr><td>重复精度</td><td>正负0.5度</td></tr><tr><td>初试验力</td><td>10kgf(98.07N)</td></tr><tr><td>▲试验力</td><td>60kgf(588N) 100kgf(980N) 150kgf(1471N)</td></tr><tr><td>洛式标尺</td><td>HRA、HRB、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK</td></tr><tr><td>测试范围</td><td>HRA:20-88 HRB:20-100 HRC:20-70 HRD:40-77 HRE:70-100 HRF:60-100 HRG:30-94HRH:80-100 HRK:40-100 HRL:50-115 HRM:50-115 HRR:50-115</td></tr><tr><td>保荷时间</td><td>0-60s</td></tr><tr><td>执行标准</td><td>GB/T230.1 GB/T230.2国家标准 JJG112检定规程</td></tr><tr><td>转换标尺</td><td>表面洛式、布氏、维氏</td></tr><tr><td>硬度读取</td><td>大屏幕数字显示</td></tr><tr><td>数据输出</td><td>内置打印机 RS-232接口</td></tr><tr><td>试件最大高度</td><td>200mm</td></tr><tr><td>压头-外壁距离</td><td>160mm</td></tr><tr><td>电源</td><td>AC220V+5%,50~60Hz</td></tr><tr><td>外形尺寸(mm)</td><td>520X240X720mm</td></tr><tr><td>主机重量</td><td>约85Kg</td></tr></table> <div>附件：</div> <table><tr><td>名称</td><td>数量</td><td>名称</td><td>数量</td></tr><tr><td>金刚石洛式压头</td><td>1只</td><td>直径1.5875mm球压头</td><td>1只</td></tr><tr><td>硬度块（HRC高低2块 HRB 1块）</td><td>3块</td><td>大、中、V型试台</td><td>各1只</td></tr></table>	产品型号		▲读数精度	0.1度	重复精度	正负0.5度	初试验力	10kgf(98.07N)	▲试验力	60kgf(588N) 100kgf(980N) 150kgf(1471N)	洛式标尺	HRA、HRB、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK	测试范围	HRA:20-88 HRB:20-100 HRC:20-70 HRD:40-77 HRE:70-100 HRF:60-100 HRG:30-94HRH:80-100 HRK:40-100 HRL:50-115 HRM:50-115 HRR:50-115	保荷时间	0-60s	执行标准	GB/T230.1 GB/T230.2国家标准 JJG112检定规程	转换标尺	表面洛式、布氏、维氏	硬度读取	大屏幕数字显示	数据输出	内置打印机 RS-232接口	试件最大高度	200mm	压头-外壁距离	160mm	电源	AC220V+5%,50~60Hz	外形尺寸(mm)	520X240X720mm	主机重量	约85Kg	名称	数量	名称	数量	金刚石洛式压头	1只	直径1.5875mm球压头	1只	硬度块（HRC高低2块 HRB 1块）	3块	大、中、V型试台	各1只
产品型号																																																
▲读数精度	0.1度																																															
重复精度	正负0.5度																																															
初试验力	10kgf(98.07N)																																															
▲试验力	60kgf(588N) 100kgf(980N) 150kgf(1471N)																																															
洛式标尺	HRA、HRB、HRC、HRD、HRE、HRF、HRG、HRH、HRK																																															
测试范围	HRA:20-88 HRB:20-100 HRC:20-70 HRD:40-77 HRE:70-100 HRF:60-100 HRG:30-94HRH:80-100 HRK:40-100 HRL:50-115 HRM:50-115 HRR:50-115																																															
保荷时间	0-60s																																															
执行标准	GB/T230.1 GB/T230.2国家标准 JJG112检定规程																																															
转换标尺	表面洛式、布氏、维氏																																															
硬度读取	大屏幕数字显示																																															
数据输出	内置打印机 RS-232接口																																															
试件最大高度	200mm																																															
压头-外壁距离	160mm																																															
电源	AC220V+5%,50~60Hz																																															
外形尺寸(mm)	520X240X720mm																																															
主机重量	约85Kg																																															
名称	数量	名称	数量																																													
金刚石洛式压头	1只	直径1.5875mm球压头	1只																																													
硬度块（HRC高低2块 HRB 1块）	3块	大、中、V型试台	各1只																																													
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																																														

附表四十：触摸屏自动转塔数显维氏硬度计、金刚石压头、维氏标准硬度块

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																	
	1	<div>技术参数：</div> <table><tr><td></td><td>测试力</td><td>1Kgf、5Kgf、10Kgf、20Kgf、30Kgf、50Kgf</td></tr><tr><td colspan="2">转换标尺(Exchanging Scales)</td><td>洛氏、表面洛氏、布氏 (Rockwell, Superficial Rockwell, Brinell)</td></tr><tr><td colspan="2">▲最小测量单位(Min Measuring Unit)</td><td>0.125μm</td></tr><tr><td colspan="2">▲总放大倍数 Magnification of Microscope</td><td>观察（可辅助测量）100X 测量200X（物殊请另行说明）</td></tr><tr><td colspan="2">数据输出 (Data Output)</td><td>微型打印机</td></tr><tr><td colspan="2">▲加荷控制(Loading Control)</td><td>自动（加荷、保荷、卸荷），Automatically (load, keep, unload)</td></tr><tr><td colspan="2">仪器重量(Net Weight)</td><td>约55kg</td></tr><tr><td colspan="2">试件最大尺寸 (Max Height of Specimen)</td><td>最大高度175mm，中心到内壁135</td></tr><tr><td colspan="2">电源(Power Supply)</td><td>AC220V±5%，50~60Hz</td></tr><tr><td colspan="2">执行标准(Carried Standard)</td><td>GB/T4340.2国家标准(GB/T4340.2 Chinese Standard), JJG151检定规程 (JJG151 Inspection Rule)</td></tr><tr><td colspan="2">标准配件 附件 Standard Accessories</td><td>物镜20x、10x，维氏压头，测量目镜10x，大平试台、中平试台、V型试台、硬度块2块，电源线、说明书、合格证防尘罩、螺丝刀等</td></tr></table>		测试力	1Kgf、5Kgf、10Kgf、20Kgf、30Kgf、50Kgf	转换标尺(Exchanging Scales)		洛氏、表面洛氏、布氏 (Rockwell, Superficial Rockwell, Brinell)	▲最小测量单位(Min Measuring Unit)		0.125μm	▲总放大倍数 Magnification of Microscope		观察（可辅助测量）100X 测量200X（物殊请另行说明）	数据输出 (Data Output)		微型打印机	▲加荷控制(Loading Control)		自动（加荷、保荷、卸荷），Automatically (load, keep, unload)	仪器重量(Net Weight)		约55kg	试件最大尺寸 (Max Height of Specimen)		最大高度175mm，中心到内壁135	电源(Power Supply)		AC220V±5%，50~60Hz	执行标准(Carried Standard)		GB/T4340.2国家标准(GB/T4340.2 Chinese Standard), JJG151检定规程 (JJG151 Inspection Rule)	标准配件 附件 Standard Accessories		物镜20x、10x，维氏压头，测量目镜10x，大平试台、中平试台、V型试台、硬度块2块，电源线、说明书、合格证防尘罩、螺丝刀等
	测试力	1Kgf、5Kgf、10Kgf、20Kgf、30Kgf、50Kgf																																	
转换标尺(Exchanging Scales)		洛氏、表面洛氏、布氏 (Rockwell, Superficial Rockwell, Brinell)																																	
▲最小测量单位(Min Measuring Unit)		0.125μm																																	
▲总放大倍数 Magnification of Microscope		观察（可辅助测量）100X 测量200X（物殊请另行说明）																																	
数据输出 (Data Output)		微型打印机																																	
▲加荷控制(Loading Control)		自动（加荷、保荷、卸荷），Automatically (load, keep, unload)																																	
仪器重量(Net Weight)		约55kg																																	
试件最大尺寸 (Max Height of Specimen)		最大高度175mm，中心到内壁135																																	
电源(Power Supply)		AC220V±5%，50~60Hz																																	
执行标准(Carried Standard)		GB/T4340.2国家标准(GB/T4340.2 Chinese Standard), JJG151检定规程 (JJG151 Inspection Rule)																																	
标准配件 附件 Standard Accessories		物镜20x、10x，维氏压头，测量目镜10x，大平试台、中平试台、V型试台、硬度块2块，电源线、说明书、合格证防尘罩、螺丝刀等																																	
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。																																	

附表四十一：钢结构厚型防火涂料测厚针

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数： ▲测量范围：0-150mm 压头尺寸：φ29mm 测针直径：φ3mm ▲分度值：0.01mm 外形尺寸：φ29*240mm
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。

附表四十二：超声测厚仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																
	1	<div>技术参数：</div> <table><tr><td>项目</td><td></td></tr><tr><td>▲测量范围</td><td>0.75~350mm（钢，由探头决定）标配探头 测量范围1-250mm</td></tr><tr><td>▲显示分辨率</td><td>0.01mm</td></tr><tr><td>声速范围</td><td>1000~9999m/s</td></tr><tr><td>存储</td><td>200组</td></tr><tr><td>表面温度</td><td>-10~60℃</td></tr><tr><td>▲示值误差</td><td>±（1%H+0.1）mm，H为被测物实际厚度</td></tr><tr><td>电源</td><td>锂电充电 1800mA</td></tr></table>	项目		▲测量范围	0.75~350mm（钢，由探头决定）标配探头 测量范围1-250mm	▲显示分辨率	0.01mm	声速范围	1000~9999m/s	存储	200组	表面温度	-10~60℃	▲示值误差	±（1%H+0.1）mm，H为被测物实际厚度	电源	锂电充电 1800mA
项目																		
▲测量范围	0.75~350mm（钢，由探头决定）标配探头 测量范围1-250mm																	
▲显示分辨率	0.01mm																	
声速范围	1000~9999m/s																	
存储	200组																	
表面温度	-10~60℃																	
▲示值误差	±（1%H+0.1）mm，H为被测物实际厚度																	
电源	锂电充电 1800mA																	
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																

附表四十三：照度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>数字式照度计</p> <p>技术参数：</p> <p>▲测量范围： (0.1~199.9×103)lx</p> <p>▲相对示值误差： ±4%±1个字</p> <p>V (λ)匹配误差： f1≤6 %</p> <p>余弦特性误差： f2≤4 %</p> <p>响应时间： 1秒</p> <p>非线性、换挡、疲劳特性等误差：</p> <p>使用环境： 温度(0~40)℃； 湿度<85%RH</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>

附表四十四：数显砖回弹仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																			
	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">功 能 参 数</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">采集仪表</td><td>操作方式</td><td>触摸、按键</td></tr> <tr> <td>输入法</td><td>中文、英文</td></tr> <tr> <td>输入方式</td><td>自动记录回弹值</td></tr> <tr> <td>数据处理</td><td>依据规范自动进行数据修正、计算、统计分析</td></tr> <tr> <td>显示方式</td><td>2.8寸触摸液晶屏（400×240像素）</td></tr> <tr> <td>▲系统容量</td><td>1000个构件、100个测区</td></tr> <tr> <td>供电方式</td><td>可充电，内置3200mAh大容量进口锂电池</td></tr> <tr> <td>自动关机</td><td>可设置最大120min</td></tr> <tr> <td rowspan="7">机械回弹仪</td><td>▲测强范围</td><td>6-30MPa</td></tr> <tr> <td>标称动能</td><td>0.735J</td></tr> <tr> <td>弹击拉簧拉伸长度</td><td>75±0.3mm</td></tr> <tr> <td>弹击拉簧工作长度</td><td>61.5±0.3mm</td></tr> <tr> <td>指针摩擦力</td><td>0.5±0.1N</td></tr> <tr> <td>示值一致性误差</td><td>≤±0.5(机械回弹仪指针读数和仪器屏幕读数之差)</td></tr> <tr> <td>▲钢砧率定回弹值</td><td>74±2</td></tr> </tbody> </table>	功 能 参 数			采集仪表	操作方式	触摸、按键	输入法	中文、英文	输入方式	自动记录回弹值	数据处理	依据规范自动进行数据修正、计算、统计分析	显示方式	2.8寸触摸液晶屏（400×240像素）	▲系统容量	1000个构件、100个测区	供电方式	可充电，内置3200mAh大容量进口锂电池	自动关机	可设置最大120min	机械回弹仪	▲测强范围	6-30MPa	标称动能	0.735J	弹击拉簧拉伸长度	75±0.3mm	弹击拉簧工作长度	61.5±0.3mm	指针摩擦力	0.5±0.1N	示值一致性误差	≤±0.5(机械回弹仪指针读数和仪器屏幕读数之差)	▲钢砧率定回弹值	74±2
功 能 参 数																																					
采集仪表	操作方式	触摸、按键																																			
	输入法	中文、英文																																			
	输入方式	自动记录回弹值																																			
	数据处理	依据规范自动进行数据修正、计算、统计分析																																			
	显示方式	2.8寸触摸液晶屏（400×240像素）																																			
	▲系统容量	1000个构件、100个测区																																			
	供电方式	可充电，内置3200mAh大容量进口锂电池																																			
	自动关机	可设置最大120min																																			
机械回弹仪	▲测强范围	6-30MPa																																			
	标称动能	0.735J																																			
	弹击拉簧拉伸长度	75±0.3mm																																			
	弹击拉簧工作长度	61.5±0.3mm																																			
	指针摩擦力	0.5±0.1N																																			
	示值一致性误差	≤±0.5(机械回弹仪指针读数和仪器屏幕读数之差)																																			
	▲钢砧率定回弹值	74±2																																			
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>																																				

附表四十五：灌浆饱满检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																				
	1	<div>技术参数：</div> <table><tr><td>▲幅值测量误差</td><td>≤1dB</td></tr><tr><td>▲采样周期</td><td>0.8□</td></tr><tr><td>波形点数</td><td>512</td></tr><tr><td>▲频带宽度</td><td>10~100KHz</td></tr><tr><td>供电方式</td><td>交流：220V±10%，直流：+9V</td></tr><tr><td>工作时间</td><td>>5小时</td></tr><tr><td>整机重量</td><td>1.3千克（内置锂电池）</td></tr><tr><td>整机体积</td><td>210*149*60mm</td></tr><tr><td>显示器</td><td>5.7英寸，半反半透，TFT</td></tr><tr><td>操作方式</td><td>触摸屏+按键</td></tr></table>	▲幅值测量误差	≤1dB	▲采样周期	0.8□	波形点数	512	▲频带宽度	10~100KHz	供电方式	交流：220V±10%，直流：+9V	工作时间	>5小时	整机重量	1.3千克（内置锂电池）	整机体积	210*149*60mm	显示器	5.7英寸，半反半透，TFT	操作方式	触摸屏+按键
▲幅值测量误差	≤1dB																					
▲采样周期	0.8□																					
波形点数	512																					
▲频带宽度	10~100KHz																					
供电方式	交流：220V±10%，直流：+9V																					
工作时间	>5小时																					
整机重量	1.3千克（内置锂电池）																					
整机体积	210*149*60mm																					
显示器	5.7英寸，半反半透，TFT																					
操作方式	触摸屏+按键																					
说明	<div>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。</div> <div>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。</div>																					

附表四十六：3.6m贝克曼梁（含百分表）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>3.6m贝克曼梁弯沉仪</p> <p>技术参数：</p> <p>总长：3600mm。</p> <p>杠杆比： 2：1</p> <p>支点至前测点长：3600mm。</p> <p>刚度：以轴孔中心为支点，在距支点1800mm处加载200g,其挠度不大于0.05mm。</p> <p>表度为0.01mm 量程为1cm</p> <p>此设备材质为铸铝</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>	

附表四十七：5.4m贝克曼梁（含百分表）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5.4m 贝克曼梁弯沉仪 技术参数： 总长：5400mm。 杠杆比： 2： 1 支点至前测点长： 5400mm。 刚度：以轴孔中心为支点，在距支点2700mm处加载200g,其挠度不大于0.05mm。 表度为0.01mm 量程为1cm 此设备材质为铸铝
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。	

附表四十八：低温溢流水箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	低温溢流水箱 技术参数： ▲控温精度,±0.01℃,控温范围0～100℃.
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。	

附表四十九：浸水天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	浸水天平 技术参数： 最大量程：5000g精度：0.01g
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。	

附表五十：数字式摆式仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>数字式摆式仪</p> <p>技术参数：</p> <p>1、摆头质量：(1.50±0.03)kg；</p> <p>摆重心距：410±5mm（自摆动中心距离）；</p> <p>摆动的力矩：615000克毫米；</p> <p>2、橡胶片对路面的正向静压力：(22.2±0.5)N；</p> <p>3、橡胶片规格：76.2mmX25.4mmX6.35mm(±0.5mm)；</p> <p>31.75mmX25.4mmX6.35mm(±0.5mm)</p> <p>4、橡胶片外边缘距摆动中心距离：510mm±2mm；</p> <p>5、仪器总质量：约12kg</p> <p>▲6、摆值精度0.1BPN，摆值范围0-150BPN；</p> <p>7、充电电源直流12V，500MA；</p> <p>▲8、温度测量精度0.1℃，测量范围0-100℃</p> <p>9、充满电一次可连续工作40小时；</p> <p>10、3.3吋中文液晶屏，工作状态，摆值，温度，电池电压及试验次数等参数全部同时中文显示；</p> <p>11、电脑摆式仪工作温度：-15度-65度；</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>

附表五十一：# 微机控制电子万能试验（加高300mm）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、功能总述</p> <p>主要应用于最大试验力20kN的金属材料、纤维增强塑料、改性塑料、橡胶、薄膜、防水卷材、防水涂料、电线电缆、粘结剂、纺织品、生物材料、食品包装、汽车工业、纺织品、复合材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂、顶破等力学性能试验。可选配高低温箱、全自动引伸计等附件，满足更广泛的测试需求。</p>

	1	<table><tr><td>规格型号</td><td></td></tr><tr><td>最大试验力</td><td>20kN</td></tr><tr><td>▲试验机级别</td><td>0.5级</td></tr><tr><td>▲试验力示值相对误差</td><td>±0.5%</td></tr><tr><td>▲试验力测量范围</td><td>满量程的0.4%~100% 满量程的0.2%~100%</td></tr><tr><td>试验力分辨力</td><td>1/500000FS</td></tr><tr><td>力控速率调节范围</td><td>0.005%~5%FS/s</td></tr><tr><td>力控速率相对误差</td><td>设定值的±1%以内</td></tr><tr><td>▲变形分辨力</td><td>1/500000FS</td></tr><tr><td>变形测量范围</td><td>0.2%~100%FS</td></tr><tr><td>▲变形示值相对误差</td><td>设定值的±0.5%以内</td></tr><tr><td>▲变形速率调节范围</td><td>0.02%~5%FS/s</td></tr><tr><td>横梁位移示值相对误差</td><td>±0.5%以内</td></tr><tr><td>横梁移动速度相对误差</td><td>设定速度>0.01mm/min,设定值的±0.5%以内 设定速度<0.01mm/min,设定值的±1.0%以内 设定速度<0.01mm/min,设定值的±1.0%以内 设定速度<0.01mm/min,设定值的±1.0%以内</td></tr><tr><td>位移分辨力</td><td>0.06μm</td></tr><tr><td>横梁速度调节范围</td><td>0.005~1000mm/min</td></tr><tr><td>有效试验宽度</td><td>420mm</td></tr><tr><td>移动横梁最大行程</td><td>1050mm</td></tr><tr><td>额定功率</td><td>1.4kW</td></tr><tr><td>额定电压</td><td>AC220V, 50Hz</td></tr><tr><td>重量</td><td>约400kg</td></tr></table> <p>2、技术参数:</p> <p>3、配置清单:</p> <p>2000N传感器（含转接头）1个、▲旋转大变形引伸计DBX03 1套、防水卷材手动拉伸夹具1套、抹灰胶浆拉伸粘接强度夹具、石材三点抗折夹具1套、建筑墙板试验抗折夹具1套、防水卷材钉杆撕裂夹具1套、陶瓷砖抗折夹具1套、纤维网布拉</p>	规格型号		最大试验力	20kN	▲试验机级别	0.5级	▲试验力示值相对误差	±0.5%	▲试验力测量范围	满量程的0.4%~100% 满量程的0.2%~100%	试验力分辨力	1/500000FS	力控速率调节范围	0.005%~5%FS/s	力控速率相对误差	设定值的±1%以内	▲变形分辨力	1/500000FS	变形测量范围	0.2%~100%FS	▲变形示值相对误差	设定值的±0.5%以内	▲变形速率调节范围	0.02%~5%FS/s	横梁位移示值相对误差	±0.5%以内	横梁移动速度相对误差	设定速度>0.01mm/min,设定值的±0.5%以内 设定速度<0.01mm/min,设定值的±1.0%以内 设定速度<0.01mm/min,设定值的±1.0%以内 设定速度<0.01mm/min,设定值的±1.0%以内	位移分辨力	0.06μm	横梁速度调节范围	0.005~1000mm/min	有效试验宽度	420mm	移动横梁最大行程	1050mm	额定功率	1.4kW	额定电压	AC220V, 50Hz	重量	约400kg
规格型号																																												
最大试验力	20kN																																											
▲试验机级别	0.5级																																											
▲试验力示值相对误差	±0.5%																																											
▲试验力测量范围	满量程的0.4%~100% 满量程的0.2%~100%																																											
试验力分辨力	1/500000FS																																											
力控速率调节范围	0.005%~5%FS/s																																											
力控速率相对误差	设定值的±1%以内																																											
▲变形分辨力	1/500000FS																																											
变形测量范围	0.2%~100%FS																																											
▲变形示值相对误差	设定值的±0.5%以内																																											
▲变形速率调节范围	0.02%~5%FS/s																																											
横梁位移示值相对误差	±0.5%以内																																											
横梁移动速度相对误差	设定速度>0.01mm/min,设定值的±0.5%以内 设定速度<0.01mm/min,设定值的±1.0%以内 设定速度<0.01mm/min,设定值的±1.0%以内 设定速度<0.01mm/min,设定值的±1.0%以内																																											
位移分辨力	0.06μm																																											
横梁速度调节范围	0.005~1000mm/min																																											
有效试验宽度	420mm																																											
移动横梁最大行程	1050mm																																											
额定功率	1.4kW																																											
额定电压	AC220V, 50Hz																																											
重量	约400kg																																											
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款,若有任何条款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>																																										

附表五十二：管道检测机器人

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>管道检测机器人</p> <p>1.一体化工业级专业控制器</p> <p>▲1.1 控制器采用工业控制器，保证长期外业高温工作环境下的稳定可靠，控制器配备防护外箱，方便携带及外力防护保护，采用不低于13寸工业级高亮液晶触摸显示屏，分辨率不低于： 1024×768；</p>

- 1.2 Windows64位系统，I5CPU，内存4G，硬盘256G固态硬盘；
- ▲1.3 人机控制方式：专业手柄控制与触屏控制相结合，非民用通用游戏手柄。控制方式不少于三种（工业控制器触屏操控、键盘鼠标、一体化无线摇杆控制）。
- 1.4主控器接口：VGA接口1个，USB外接接口2个，HDMI接口一个，网口2个，数据接口1个；
- ▲1.5 系统屏幕显示：时间日期、项目名称、管道直径、材质、检测单位、内部压力、车辆运行状态、距离、速度、倾斜角度及模拟控制键盘等信息。车体姿态动画：三组动画实时模拟显示爬行器前后倾角、左右倾角以及升降高度；
- 1.6 支持中文字符输入并叠加视频上，字符颜色、大小、背景色可调；
- 1.7 视频录制、截图，同时版头版尾信息编辑；
- 1.8 实时控制爬行器的速度控、方向、镜头的调焦变倍、镜头全方位旋转、灯光照度调整、升降架装置升降、离合控制，前后视的切换控制；
- 2.机器人收线车
- 2.1电缆长度：标配≥120米，电动收线、自动排队；
- 2.2电缆线内置增强保护层，具有防水、防油、耐磨、耐腐蚀、抗拉弯半径≤40mm，含凯夫拉增强成分，可抗拉力≥270kg；
- 2.3电缆计数器：带有高精度（≥±0.01米）电子计数器，用于精确测量电缆拉出长度，并叠加显示或保存在视频画面中；
- ▲2.4防护装置:配备电缆接头拉力牵引和接头弯折转力弹簧弹力保护装置，避免尾部接头受力，防止被意外拉断；配备下井装置和电缆保护装置。
- 2.5防水等级：电缆连接器及电缆线的防护等级为IP68，防水深度≥10M；
- ▲2.6线车和48V聚合物锂电池采用一体化抽拉式设计，方便携带及拆卸，充满电工作时间不低于8个小时；便携式设计，加装移动轮组，方便野外作业；
- 2.7重量：≤55kg。
- 3.机器人车体
- 3.1适应管径：适应管道200-2000mm；
- 3.2驱动方式：直流电机（马达）驱动方式，左右独立驱动，6轮驱动；
- 3.3转向能力：可在管道内壁原地转弯，并可灵活绕开管内障碍物；
- 3.4防水等级：≥IP68，水下10米；
- 3.5后视镜头：高清一体化彩色广角后视镜头及LED照明灯，亮度可调，可用于爬行器回收期间观察倒车及线缆回收情况；
- ▲3.6 电动升降架采用双“X”型结构，使其升降更稳定，承载性更强；
- 3.7 辅助光源：由上下两组光源，每组由≥3个LED阵，6个LED灯阵共≥18颗LED灯芯及相应部件组成，亮度可调，具有聚光及泛光功能，光照度≥4800LUX；
- 3.8 爬坡：最大爬坡能力≥45°；
- 3.9 防水等级IP68，水下10m或1.0bar；内置压力监测传感器，可提示欠压、正常压力和过压；
- ▲3.10 爬行器腹部镂空导流槽设计，防止淤泥堵塞镜头，增强通过性；
- ▲3.11车体具备预置拓展功能能力，具有拓展机械手臂淤泥取样，水质取样功能；
- 3.12镜头防撞支架保证在上下井过程中保护镜头；
- 4.高清旋转镜头
- 4.1高清晰度彩色摄像头：采用手动或自动对焦，变焦≥120倍（≥10倍光学和≥12倍数字）；

		<p>4.2 镜头旋转，轴向：≥360°，垂直方向：≥±135°，一键自动居中复位功能；</p> <p>4.3 内置压力感应器：外壳指示灯能够提示压力状态，对于过压或低压状态进行报警；</p> <p>4.4 防水等级：IP68，水下10米；</p> <p>4.5 镜头照明光源：两组镜头光源，由不少于6颗LED灯芯组成，光照强度可调；</p> <p>4.6 成像像素：≥ 200万像素（1920×1080）；</p>
说明		<p>4.7 镜头前部防撞杆可在上下井过程中保护镜头</p> <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：本项目是指佛山市均宜招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指佛山市三水区建筑工程质量检测站，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： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	采购包1：3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：-
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：采购机构代理服务收费标准：差额定率累进法收费：以中标金额作为采购代理服务费的计算基数，参照中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格（2002）1980号、发改办价格（2003）857号及发改价格（2011）534号文规定的“货物类”计费标准计算。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	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

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

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由佛山市均宜招标代理有限公司代收。具体操作要求详见佛山市均宜招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询佛山市均宜招标代理有限公司；请各投标人在

投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至佛山市均宜招标代理有限公司，到账情况以开标时佛山市均宜招标代理有限公司查询的信息为准。

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

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

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

6.2 投标保证金的退还：

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

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

7. 投标有效期

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

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

8. 样品（演示）

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

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

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

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是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/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

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

3.3 终止公告：

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

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

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：李小姐

电话：0757-87732099

传真：0757-87732099

邮箱：1657492838@qq.com

地址：广东省佛山市三水区西南街道健力宝北路4号6楼601

邮编：528100

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：佛山市三水区政务服务数据管理局交易监管股

地 址：佛山市三水区西南街道同福路10号行政服务中心大院1号楼304室

电 话：0757-87771609

邮 编：528100

传 真：-

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《中华人民共和国劳动合同法》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。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(检测仪器设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由佛山市均宜招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对佛山市均宜招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

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

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（检测仪器设备）：

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

- (1) 所称小型和微型企业应当符合以下条件：
- 在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。
- 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。
- 提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。
- (2) 符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。
- 说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。
- (3) 投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

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

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（检测仪器设备）：

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	须提供下列任一项证明材料：①提供《供应商资格信用承诺函》（承诺函格式详见响应文件格式）。②提供响应截止日前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	提供下列材料扫描件之一即可：①提供2022年度财务报告或报表；2023年度新成立的供应商可提供任意1个月或季度的财务状况报告或报表；②基本开户银行出具的资信证明（要求：磋商响应文件递交截止之日前6个月内出具且在有效期内的，能够清晰反映供应商的商业信誉情况，如成立时间不足6个月的，按成立时间提供，如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证）
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）。
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标
9	本采购包专门面向中小企业采购	本采购包专门面向中小企业采购

表二符合性审查表：

采购包1（检测仪器设备）：

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

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(检测仪器设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分30.0分 技术部分40.0分 报价得分30.0分	
	需求分析 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 3.0; 7.0; 10.0; ）	根据投标人对项目的理解程度，重难点分析及对应的解决措施进行评审： 1、投标人对本项目理解透彻，对要解决的问题及遇到的难点、重点结合项目的实际需求进行详细的分析并给出相应的解决措施，得10分；2、投标人对本项目理解一般，对要解决的问题及遇到的难点、重点结合项目的实际需求进行较详细的分析并给出解决措施，得7分。3、投标人对本项目要解决的问题及遇到的难点、重点分析不全面，且没有提出解决措施，得3分。4、无提供则0分。本项最高得10分。

技术部分	产品的先进程度及配件配套的完整性 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 7.0; 10.0; ）	1、依据产品选型、配置、技术含量等科学合理、先进程度进行综合评价：产品选型最先进，高于招标文件的要求，配置、技术含量等科学合理、先进，得10分；2、产品选型较好，符合招标文件的要求，配置、技术含量等较科学较合理、较先进，得7分；3、产品选型一般，基本符合招标文件的要求，配置、技术含量等较科学合理性一般、先进程度一般，得3分；4、产品选型差，部分不满足招标文件的要求，配置、技术含量等较科学合理性差、先进程度最差，得1分。5、不提供不得分。本项最高得10分。
	项目实施方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 5.0; 10.0; ）	根据投标人的项目实施方案（包含但不限于货物运输、进度计划、安装调试方案等）进行综合评价：1、货物运输、进度计划、安装调试、具体、全面，得10分；2、货物运输、进度计划、安装调试基本满足要求，得5分；3、货物运输、进度计划、安装调试、安装调试不具体，得1分；4、不提供不得分。本项最高得10分。
	对投标货物整体评价 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 3.0; 7.0; 10.0; ）	对投标人所投货物整体评价：1、投标货物满足或优于采购货物技术指标要求，整体设计成熟、合理，易于维护，得10分；2、投标货物满足采购货物技术指标要求，整体设计较成熟、合理，得7分；3、投标货物基本满足采购货物技术指标要求，整体设计一般，得3分；4、投标货物未满足采购货物技术指标要求，整体设计较不成熟、不太合理，得0分。本项最高得10分。
商务部分	同类项目业绩 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0; 8.0; 10.0; ）	2020年1月1日至今同类设备的业绩，每提供一份符合要求的合同得2分，最高得10分。（同类项目业绩指合同中至少包含该包标的货物的任何一个即可）（提供合同复印件作为证明材料。时间以签订合同时间为准。）
	售后服务方案及承诺 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 5.0; 10.0; ）	1、售后服务方案详尽，质保期、维护保养期服务承诺较优，备件供应齐全，得10分；2、售后服务方案简单，质保期、维护保养期服务承诺基本满足采购需求，得5分；3、售后服务方案较差，质保期、维护保养期服务承诺不能满足采购需求，得1分；4、无提供得0分。本项最高得10分。
	售后服务便利性 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 5.0; 10.0; ）	投标人设有长期稳定的服务机构，非委托性质，根据服务便捷程度评价：1、快速回应采购人服务要求，服务十分便捷的（接到采购人通知后30分钟内（不包含30分钟）到达采购人指定地点的），得10分；2、回应采购人服务要求，服务较便捷的（接到采购人通知后30分钟至1小时内（不包含1小时）到达采购人指定地点的），得5分；3、回应采购人服务要求，服务欠缺便捷的（接到采购人通知后1小时及以上时间到达采购人指定地点的），得1分；4、无提供得0分。注：提供服务便利性方案及以下①至③项其中任何一项证明和电子地图截图作为证明：①提供供应商的营业执照复印件并加盖供应商公章；②如办公场所或服务点为自有的，提供自有房产证明复印件并加盖供应商公章；③如办公场所或服务点为租赁的，提供房产权属证明文件(或土地权属证明文件)及租赁合同复印件并加盖供应商公章。④附上百度或者高德等电子地图测算的最短驾车距离所需时间截图。本项最高得10分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>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。</p>
------	----------------	---

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

佛山市三水区政府采购项目合同书

项目名称： _____
项目编号： _____
甲 方： _____（采购人名称）
乙 方： _____（中标/成交供应商）

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

- 一、项目主要内容及实现功能目标：
（按照采购文件和投标/响应文件执行）
- 二、产品及服务供应清单：见附件一《报价清单明细表》。
- 三、基本合同条款一览表

序号	合同条款	内 容
1	合同总额	人民币 小写： _____ 大写： _____
2	合同总额内容	合同总额包括……、保期售后服务费、各种税务费及合同实施过程中的不可预见费用等。 价格为固定不变价，天数为公历日。
3	交货及安装地点	甲方（用户）指定地点。详细地址为：
4	项目完工期	
5	质量保证期	
6	付款方式	（1）预付款：合同生效之日起__天内，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，支付至合同总价的__%； （3）从验收合格之日起，正常使用____个月，支付合同总价的__%。
7	付款要求	乙方须向甲方提供依法纳税的发票。 货款以转账方式转入乙方的银行账户。 收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标（成交）供应商名称一致。
	……	

- 四、安装与调试：
- 以符合采购文件要求和响应承诺的前提下，乙方将设备（系统）安装并调试至正常运行的最佳状态且双方均认为满意。
- 五、验收标准与要求：
- 1.交付验收：在设备安装调试完毕、工程初步验收合格后5个工作日内，乙方以甲方的名义作为终端客户，负责办理所有产品设备(包括保修卡)的一切保修注册备案手续，然后由双方或法定专业质检部门共同验收并出具验收确认书，验收交付前的保管安全责任由乙方负责，甲方为此可无偿提供必要的临时仓储场所。
- 2.项目验收依次序对照执行标准为：①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；②符合

采购文件和响应承诺中各方共同认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；③符合产品来源国官方颁布的最新标准；④双方约定的其他验收标准。

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

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

5.其他验收要求：（补充内容不得对采购文件和投标/响应文件作实质性修改）

_____。

六、质保期及售后服务要求：

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

2.质保期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过__天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以重新更换。

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

_____。

4.乙方负责向甲方提供现场安全操作及必要的维护保养培训。

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

_____。

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

7.乙方售后服务机构名称及地址：

联系人1：_____，联系电话：_____，手机：_____；

联系人2：_____，联系电话：_____，手机：_____；

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

_____。

七、知识产权和保密要求：

_____。

八、违约责任：

乙方未按要求履行合同义务时，须从违约之日起每日按合同总额的 2% 比例向甲方支付违约金；逾期 15 日以上时，甲方有权终止合同，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。违约金不足以弥补损失的，乙方应按全额赔偿。

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

九、提出异议的时间和方式：

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

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

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

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

十、争议的解决：

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

法院审理期间，除提交法院审理的事项外，其它无争议的事项和条款仍应继续履行。

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48小时内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：

本合同实施过程中所发生的一切税费及不可预见费均由乙方承担。

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

十三、合同生效与合同备案：

本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
自采购合同签订之日起7个工作日内，由甲方按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门（政府采购管理部门）备案。

十四、乙方应提供的资料内容：

进口产品必须提供原产地证明和中国商检证明及合法进货渠道全套单证。
中国境内制造的产品必须提供出厂合格证，并提供甲方名下终端客户保修注册资料。
关键产品/主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

十五、关于政府采购合同融资

乙方是否已申请政府采购合同融资：是/否；
融资银行及联系方式：_____。

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

十六、其它：

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

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
代表：_____	代表：_____
地址：	地址：
电话：	电话：
传真：	传真：
日期： 年 月 日	日期： 年 月 日
	收款方、开票方须与乙方一致，专户为：
	开户名称：
	银行账号：
	开 户 行：

合同附件清单：

附件一、《报价清单明细表》

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440607-2023-02979**

采购项目编号：**FSJY2023HW1101**

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
- 二十五、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：佛山市均宜招标代理有限公司

你方组织的“佛山市三水区建筑工程质量检测站采购检测仪器设备”项目的招标[采购项目编号为：FSJY2023HW1101]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“佛山市三水区建筑工程质量检测站采购检测仪器设备”项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有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）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动保障权益”的有关要求。

（十四）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）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：佛山市均宜招标代理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“佛山市三水区建筑工程质量检测站采购检测仪器设备”项目采购[采购项目编号为FSJY2023HW1101]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：佛山市三水区建筑工程质量检测站

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：佛山市均宜招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的佛山市三水区建筑工程质量检测站采购检测仪器设备招标中获中标（采购项目编号：FSJY2023HW1101），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

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

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

佛山市均宜招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与“佛山市三水区建筑工程质量检测站采购检测仪器设备”项目（采购项目编号：FSJY2023HW1101）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：_____

格式二十五：

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

采购合同履约保险凭证

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《采购合同履约保证保险》，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《采购合同履约保证保险》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