

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2023-15971**

采购项目编号：**XY0123012A**

项目名称：佛山市质量计量监督检测中心**2023**年度质量检测能力提升设备采购项目（一）

采购人：佛山市质量计量监督检测中心

采购代理机构：佛山市信悦咨询有限公司

第一章 投标邀请

佛山市信悦咨询有限公司受佛山市质量计量监督检测中心的委托，采用公开招标方式组织采购佛山市质量计量监督检测中心2023年度质量检测能力提升设备采购项目（一）。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：佛山市质量计量监督检测中心2023年度质量检测能力提升设备采购项目（一）
采购计划编号：440001-2023-15971
采购项目编号：XY0123012A
采购方式：公开招标
预算金额：14,017,000.00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(AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机）、环保抽风机、自动菌落计数器):
采购包预算金额：1,180,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他自动化仪表	AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机）	1(套)	详见第二章	否
1-2	其他试验仪器及装置	环保抽风机	1(套)	详见第二章	否
1-3	其他光学仪器	自动菌落计数器	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

采购包2(气相色谱仪、气相色谱仪、气相色谱仪、紫外分光光度计、多功能电子强力机、电子天平（十万分之一）、颗粒仪):
采购包预算金额：1,148,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	色谱仪	气相色谱仪	1(套)	详见第二章	否
2-2	色谱仪	气相色谱仪	1(套)	详见第二章	否
2-3	色谱仪	气相色谱仪	1(套)	详见第二章	否
2-4	光学式分析仪器	紫外分光光度计	1(套)	详见第二章	否
2-5	测力仪器	多功能电子强力机	1(套)	详见第二章	否
2-6	分析天平及专用天平	电子天平（十万分之一）	1(套)	详见第二章	否
2-7	其他分析仪器	颗粒仪	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

采购包3(车用灯具配光测试系统、材料逆反射湿态和干态系数测试仪):
采购包预算金额：1,490,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	光学测试仪器	车用灯具配光测试系统	1(套)	详见第二章	否
3-2	光学测试仪器	材料逆反射湿态和干态系数测试仪	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

采购包4(洗碗机能耗水耗测试设备):
采购包预算金额：580,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
4-1	其他试验仪器及装置	洗碗机能耗水耗测试设备	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

采购包5(电压浪涌及电子脉冲发生器、外部火花引燃试验装置、灼热燃油试验装置、显像管机械强度试验装置、试验指、无感电阻、剩余电流保护装

置动作特性测试仪、断路器脱扣特性综合测试台、推拉力计、跌落试验机、充电桩互操作测试系统):

采购包预算金额: 968,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
5-1	其他试验仪器及装置	电压浪涌及电子脉冲发生器	1(套)	详见第二章	否
5-2	其他试验仪器及装置	外部火花引燃试验装置	1(套)	详见第二章	否
5-3	其他试验仪器及装置	灼热燃油试验装置	1(套)	详见第二章	否
5-4	其他试验仪器及装置	显像管机械强度试验装置	1(套)	详见第二章	否
5-5	其他试验仪器及装置	试验指	1(套)	详见第二章	否
5-6	其他试验仪器及装置	无感电阻	1(套)	详见第二章	否
5-7	其他试验仪器及装置	剩余电流保护装置动作特性测试仪	1(套)	详见第二章	否
5-8	其他试验仪器及装置	断路器脱扣特性综合测试台	1(套)	详见第二章	否
5-9	其他试验仪器及装置	推拉力计	1(套)	详见第二章	否
5-10	其他试验仪器及装置	跌落试验机	1(套)	详见第二章	否
5-11	其他试验仪器及装置	充电桩互操作测试系统	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限: 详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

采购包6(高低温拉伸试验机、蠕变系数试验箱、汞弧灯试验箱、护栏力学性能试验机、模板力学性能试验机、恒温恒湿箱、钢管弯曲试验机):

采购包预算金额: 1,742,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
6-1	金属材料试验机	高低温拉伸试验机	1(套)	详见第二章	否
6-2	金属材料试验机	蠕变系数试验箱	1(套)	详见第二章	否
6-3	金属材料试验机	汞弧灯试验箱	1(套)	详见第二章	否
6-4	金属材料试验机	护栏力学性能试验机	1(套)	详见第二章	否
6-5	金属材料试验机	模板力学性能试验机	1(套)	详见第二章	否
6-6	金属材料试验机	恒温恒湿箱	1(套)	详见第二章	否
6-7	金属材料试验机	钢管弯曲试验机	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限: 详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

采购包7(全自动热脱附管标样制备仪、门吸综合性能试验机（四工位）、门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机、立式低温试验机):

采购包预算金额: 531,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
7-1	其他试验仪器及装置	全自动热脱附管标样制备仪	1(套)	详见第二章	否
7-2	其他试验仪器及装置	门吸综合性能试验机（四工位）	1(套)	详见第二章	否
7-3	其他试验仪器及装置	门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机	1(套)	详见第二章	否
7-4	其他试验仪器及装置	立式低温试验机	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限: 详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

采购包8(自动电位滴定仪、电化学阻抗测试仪、电感耦合等离子体质谱仪):

采购包预算金额: 1,600,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
8-1	电化学分析仪器	自动电位滴定仪	1(套)	详见第二章	否
8-2	电化学分析仪器	电化学阻抗测试仪	1(套)	详见第二章	否
8-3	质谱仪	电感耦合等离子体质谱仪(ICP/MS)	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限: 详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

采购包9(紫外老化箱、臭氧老化箱、塑料洛氏硬度计、样品制备试验机、恒温恒湿室、材料蠕变试验机):

采购包预算金额：1,440,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
9-1	试验箱及气候环境试验设备	紫外老化箱	1(套)	详见第二章	否
9-2	试验箱及气候环境试验设备	臭氧老化箱	1(套)	详见第二章	否
9-3	其他试验机	塑料洛氏硬度计	1(套)	详见第二章	否
9-4	其他试验机	样品制备试验机	1(套)	详见第二章	否
9-5	试验箱及气候环境试验设备	恒温恒湿室	1(套)	详见第二章	否
9-6	非金属材料试验机	材料蠕变试验机	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

采购包10(智能坐便器除臭性能试验机、阀门寿命试验机、冲洗阀寿命试验机、卫浴家具综合性能试验机、卫生陶瓷抗龟裂试验机、淋浴房综合性能试验机、软管拉伸寿命试验机):

采购包预算金额：1,300,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
10-1	其他试验机	智能坐便器除臭性能试验机	1(套)	详见第二章	否
10-2	其他试验机	阀门寿命试验机	1(套)	详见第二章	否
10-3	其他试验机	冲洗阀寿命试验机	1(套)	详见第二章	否
10-4	其他试验机	卫浴家具综合性能试验机	1(套)	详见第二章	否
10-5	其他试验机	卫生陶瓷抗龟裂试验机	1(套)	详见第二章	否
10-6	其他试验机	淋浴房综合性能试验机	1(套)	详见第二章	否
10-7	其他试验机	软管拉伸寿命试验机	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

采购包11(3立方VOC气候仓):

采购包预算金额：1,300,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
11-1	试验箱及气候环境试验设备	3立方VOC气候仓	2(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

采购包12(全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）、透气度仪、粗糙度轮廓测量仪、低阻测量仪及测试装置):

采购包预算金额：738,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
12-1	其他分析仪器	全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）	1(套)	详见第二章	否
12-2	其他试验机	透气度仪	1(套)	详见第二章	否
12-3	其他分析仪器	粗糙度轮廓测量仪	1(套)	详见第二章	否
12-4	电阻测量仪器	低阻测量仪及测试装置	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任

意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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：按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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（AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机）、环保抽风机、自动菌落计数器）：采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包2（气相色谱仪、气相色谱仪、气相色谱仪、紫外分光光度计、多功能电子强力机、电子天平（十万分之一）、颗粒仪）：采购包整体专门面向中小企业，供应商须为符合划分标准的中小企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包3（车用灯具配光测试系统、材料逆反射湿态和干态系数测试仪）：采购包整体专门面向中小企业，供应商须为符合划分标准的中小企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包4（洗碗机能耗水耗测试设备）：采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包5（电压浪涌及电子脉冲发生器、外部火花引燃试验装置、灼热燃油试验装置、显像管机械强度试验装置、试验指、无感电阻、剩余电流保护装置动作特性测试仪、断路器脱扣特性综合测试台、推拉力计、跌落试验机、充电桩互操作测试系统）：采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包6（高低温拉伸试验机、蠕变系数试验箱、汞弧灯试验箱、护栏力学性能试验机、模板力学性能试验机、恒温恒湿箱、钢管弯曲试验机）：采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包7（全自动热脱附管样制备仪、门吸综合性能试验机（四工位）、门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机、立式低温试验机）：采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包8（自动电位滴定仪、电化学阻抗测试仪、电感耦合等离子体质谱仪）：采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包9（紫外老化箱、臭氧老化箱、塑料洛氏硬度计、样品制备试验机、恒温恒湿室、材料蠕变试验机）：采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包10（智能坐便器除臭性能试验机、阀门寿命试验机、冲洗阀寿命试验机、卫浴家具综合性能试验机、卫生陶瓷抗龟裂试验机、淋浴房综合性能试验机、软管拉伸寿命试验机）：采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）

团)出具的属于监狱企业的证明文件,否则不予认定。

采购包11(3立方VOC气候仓): 采购包整体专门面向小微企业, 供应商须为符合划分标准的小微企业(监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业)。本项目行业为: 工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标(响应)文件格式】为判定标准, 残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标(响应)文件格式】为判定标准, 监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件, 否则不予认定。

采购包12(全自动高通量比表面积及孔径分析仪(BET全自动吸附仪)、透气度仪、粗糙度轮廓测量仪、低阻测量仪及测试装置): 采购包整体专门面向小微企业, 供应商须为符合划分标准的小微企业(监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业)。本项目行业为: 工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标(响应)文件格式】为判定标准, 残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标(响应)文件格式】为判定标准, 监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件, 否则不予认定。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1(AI纤维成分定量分析仪(毛绒棉麻一体机)、环保抽风机、自动菌落计数器):

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税收违法黑名单”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标(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)。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加与本项目投标(响应)。按照《投标函》进行承诺。

采购包2(气相色谱仪、气相色谱仪、气相色谱仪、紫外分光光度计、多功能电子强力机、电子天平(十万分之一)、颗粒仪):

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税收违法黑名单”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标(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)。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加与本项目投标(响应)。按照《投标函》进行承诺。

采购包3(车用灯具配光测试系统、材料逆反射湿态和干态系数测试仪):

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税收违法黑名单”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标(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)。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加与本项目投标(响应)。按照《投标函》进行承诺。

采购包4(洗碗机能耗水耗测试设备):

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税收违法黑名单”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标(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)。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加与本项目投标(响应)。按照《投标函》进行承诺。

采购包5(电压浪涌及电子脉冲发生器、外部火花引燃试验装置、灼热燃油试验装置、显像管机械强度试验装置、试验指、无感电阻、剩余电流保护装置动作特性测试仪、断路器脱扣特性综合测试台、推拉力计、跌落试验机、充电桩互操作测试系统):

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税收违法黑名单”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标(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)。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加与本项目投标(响应)。按照《投标函》进行承诺。

采购包6(高低温拉伸试验机、蠕变系数试验箱、汞弧灯试验箱、护栏力学性能试验机、模板力学性能试验机、恒温恒湿箱、钢管弯曲试验机):

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税收违法黑名单”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标(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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。

采购包7（全自动热脱附管标样制备仪、门吸综合性能试验机（四工位）、门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机、立式低温试验机）：

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税收违法黑名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。

采购包8（自动电位滴定仪、电化学阻抗测试仪、电感耦合等离子体质谱仪）：

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税收违法黑名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。

采购包9（紫外老化箱、臭氧老化箱、塑料洛氏硬度计、样品制备试验机、恒温恒湿室、材料蠕变试验机）：

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税收违法黑名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。

采购包10（智能坐便器除臭性能试验机、阀门寿命试验机、冲洗阀寿命试验机、卫浴家具综合性能试验机、卫生陶瓷抗龟裂试验机、淋浴房综合性能试验机、软管拉伸寿命试验机）：

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税收违法黑名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。

采购包11（3立方VOC气候仓）：

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税收违法黑名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。

采购包12（全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）、透气度仪、粗糙度轮廓测量仪、低阻测量仪及测试装置）：

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税收违法黑名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

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

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：佛山市质量计量监督检测中心

地址：佛山市南海区狮山镇科技西路2号

联系方式：075788780020

2.采购代理机构信息

名称：佛山市信悦咨询有限公司

地址：佛山市禅城区汾江南路18号雅庭国际一座2407

联系方式：0757-83279001、0757-83279081

3.项目联系方式

项目联系人：覃先生

电话：0757-83279001、0757-83279081

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：佛山市信悦咨询有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

《产品最高限价、交货期及质保期明细》

序号	设备名称	★最高限价（人民币元）	★最高单价限价（人民币元）	数量（单位）	交货期（安装调试完成并经验收合格）	质保期
采购包1						
1	AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机）	680,000.00	680,000.00	1套	120天	1年(软件十年免费升级)
2	环保抽风机	230,000.00	230,000.00	1套	120天	1年
3	自动菌落计数器	198,000.00	198,000.00	1套	120天	1年
采购包最高限价小计：1,108,000.00						
采购包2						
1	气相色谱仪	396,000.00	396,000.00	1套	120天	1年
2	气相色谱仪	235,000.00	235,000.00	1套	120天	1年
3	气相色谱仪	145,000.00	145,000.00	1套	120天	1年
4	紫外分光光度计	87,000.00	87,000.00	1套	120天	1年
5	多功能电子强力机	98,000.00	98,000.00	1套	120天	1年
6	电子天平（十万分之一）	90,000.00	90,000.00	1套	120天	1年
7	颗粒仪	85,000.00	85,000.00	1套	120天	1年
采购包最高限价小计：1,136,000.00						
采购包3						
1	车用灯具配光测试系统	1,220,000.00	1,220,000.00	1套	90天	配光测试系统1.5年(软件终身免费升级)
2	材料逆反射湿态和干态系数测试仪	240,000.00	240,000.00	1套	90天	1年
采购包最高限价小计：1,460,000.00						
采购包4						
1	洗碗机能耗水耗测试设备	580,000.00	580,000.00	1套	210天	1年
采购包最高限价小计：580,000.00						
采购包5						
1	电压浪涌及电子脉冲发生器	79,000.00	79,000.00	1套	90天	1年
2	外部火花引燃试验装置	79,000.00	79,000.00	1套	90天	1年
3	灼热燃油试验装置	29,000.00	29,000.00	1套	90天	1年
4	显像管机械强度试验装置	68,000.00	68,000.00	1套	90天	1年

5	试验指	7,000.00	7,000.00	1套	90天	1年
6	无感电阻	2,500.00	2,500.00	1套	90天	1年
7	剩余电流保护装置动作特性测试仪	90,000.00	90,000.00	1套	90天	1年
8	断路器脱扣特性综合测试台	140,000.00	140,000.00	1套	90天	1年
9	推拉力计	4,000.00	4,000.00	1套	90天	1年
10	跌落试验机	17,000.00	17,000.00	1套	90天	1年
11	充电桩互操作测试系统	300,000.00	300,000.00	1套	60天	2年
采购包最高限价小计：815,500.00						
采购包6						
1	高低温拉伸试验机	620,000.00	620,000.00	1套	70天	1年
2	蠕变系数试验箱	320,000.00	320,000.00	1套	70天	1年
3	汞弧灯试验箱	210,000.00	210,000.00	1套	70天	1年
4	护栏力学性能试验机	210,000.00	210,000.00	1套	70天	1年
5	模板力学性能试验机	147,000.00	147,000.00	1套	70天	1年
6	恒温恒湿箱	125,000.00	125,000.00	1套	70天	1年
7	钢管弯曲试验机	110,000.00	110,000.00	1套	60天	1年
采购包最高限价小计：1,742,000.00						
采购包7						
1	全自动热脱附管标样制备仪	180,000.00	180,000.00	1套	90天	1年
2	门吸综合性能试验机（四工位）	155,000.00	155,000.00	1套	90天	1年
3	门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机	98,000.00	98,000.00	1套	90天	1年
4	立式低温试验机	98,000.00	98,000.00	1套	90天	1年
采购包最高限价小计：531,000.00						
采购包8						
1	自动电位滴定仪	150,000.00	150,000.00	1套	90天	1年
2	电化学阻抗测试仪	150,000.00	150,000.00	1套	90天	1年
3	电感耦合等离子体质谱仪(ICP/MS)	1,300,000.00	1,300,000.00	1套	90天	3年
采购包最高限价小计：1,600,000.00						
采购包9						
1	紫外老化箱	180,000.00	180,000.00	1套	90天	3年
2	臭氧老化箱	190,000.00	190,000.00	1套	90天	3年
3	塑料洛氏硬度计	30,000.00	30,000.00	1套	90天	1年
4	样品制备试验机	90,000.00	90,000.00	1套	90天	1年
5	恒温恒湿室	600,000.00	600,000.00	1套	90天	1年

6	材料蠕变试验机	350,000.00	350,000.00	1套	90天	1年
采购包最高限价小计：1,440,000.00						
采购包10						
1	智能坐便器除臭性能试验机	320,000.00	320,000.00	1套	90天	1年
2	阀门寿命试验机	250,000.00	250,000.00	1套	120天	1年
3	冲洗阀寿命试验机	220,000.00	220,000.00	1套	120天	1年
4	卫浴家具综合性能试验机	210,000.00	210,000.00	1套	120天	1年
5	卫生陶瓷抗龟裂试验机	100,000.00	100,000.00	1套	120天	1年
6	淋浴房综合性能试验机	100,000.00	100,000.00	1套	120天	1年
7	软管拉伸寿命试验机	100,000.00	100,000.00	1套	120天	1年
采购包最高限价小计：1,300,000.00						
采购包11						
1	3立方VOC气候仓	1,300,000.00	650,000.00	2套	90天	1年
采购包最高限价小计：1,300,000.00						
采购包12						
1	全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）	333,000.00	333,000.00	1套	90天	1年
2	透气度仪	135,000.00	135,000.00	1套	90天	1年
3	粗糙度轮廓测量仪	172,000.00	172,000.00	1套	90天	1年
4	低阻测量仪及测试装置	98,000.00	98,000.00	1套	90天	1年
采购包最高限价小计：738,000.00						
本项目最高限价总计：13,750,500.00						

- ★注：
- 1.因电子标系统不能调整招标文件内其他相应位置的最高限价与最高单价限价，如招标文件内其余处与以上表格内容不一致的，本项目采购货物的最高限价以此表格为准，超出此明细表最高限价的视为无效报价！！！！
- 2.招标文件内所有涉及的规定、规范、标准，如有最新，以最新为准。
- 3.货物所有功能必须能在同一时间下满足。
- 4.政策要求：本项目采购货物如有列为强制节能产品，投标人对上述产品在投标时须附上该产品处于有效期内的节能产品认证证书等相关证明材料扫描件并加盖公章。

采购包1（AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机）、环保抽风机、自动菌落计数器）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	<p>1期：支付比例30%,由采购人按下列方式付款： 合同签订生效之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例70%,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起15日内，采购人向中标人支付合同总价的70%。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。</p>
验收要求	<p>1期：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>1，本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。</p> <p>2，★投标总报价：投标总报价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。</p> <p>3，★供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市市目的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。
	2	备 品 备 件 要 求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。
	3	商 务 条 款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包 装 、 保 险 及 发 运 、 保 管 要 求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培 训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质 保 期 及 售 后 服 务 要 求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周7天×24小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后 1 小时内响应， 72 小时内到达现场， 6 天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	其他自动化仪表	AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机）	套	1.00	680,000.00	680,000.00	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	环保抽风机	套	1.00	230,000.00	230,000.00	工业	详见附表二
3		其他光学仪器	自动菌落计数器	套	1.00	270,000.00	270,000.00	工业	详见附表三

附表一：AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、产品参数
	2	1、一份毛绒样品测试时间≤25分钟，一份棉麻样品测试时间≤25分钟；
★	3	2、要求全自动测试流程，待样品图像采集完成后，AI人工智能技术可精确识别各种类纤维；
▲	4	3、要求具备大数据训练模型，覆盖市面上各种常见的动物纤维、棉麻纤维、化学纤维以及再生纤维等；
▲	5	4、要求具备提供纤维含量和直径自动测量，其中纤维直径测量采用单根纤维多处测量求平均的方法，使得纤维平均直径更接近实际值；
▲	6	5、要求具备存储当前样品报告，可方便调取报告和复核测试结果功能；
▲	7	6、要求具备无需连网工作，保证数据安全，要求工作模式为自动统计分析；
	8	7、要求测试功能包括纤维定性分析、纤维定量分析、纤维直径测量、混纺含量测定等；
	9	8、电源使用AC220V 50HZ 电源，仪器功率≤20W；
▲	10	9、ECO照明系统：
▲	11	9.1、配备≥3W 白光同轴LED点光源，色温稳定，寿命时长大于4万小时；
	12	9.2、3D打光方式，结构简单，兼具上下打光效果；
	13	9.3、图像亮度均匀，成像效果反差显著，明场效果良好；
	14	10、物镜：
▲	15	10.1、要求配置无穷远平场消色差物镜（APO）；
▲	16	10.2、要求信噪比大于48dB、分辨率高于4μm、高反差、高平坦程度的成像效果，适合明场观察；
	17	10.3、10X,NA=0.4,WD=3.6，放大倍数为10倍；数值孔径0.4；分辨率0.7μm；
▲	18	11、相机：
	19	11.1、≥630万像素，1/1.8吋IMX178传感器，像元≤2.4μm*2.4μm；
▲	20	11.2、采用逐行曝光的方式进行曝光，像元≤2.4μm*2.4μm；
	21	12、视野：≥1.1mm，移动距离，X轴≥1.5mm，Y轴≥1mm；
	22	13、单筒管镜：
▲	23	13.1、高分辨率，F/4.5高品质光学质量，适用于高精度检测；
	24	13.2、可用同轴光，实现无阴影照射，与高倍率无限远校正物镜兼容，机械稳定性可应对最高要求的震动环境；
▲	25	13.3、灵活性模组化设计，可以安装到任何C接口的相机；
▲	26	13.4、镜筒长度≥（4英寸/101.6mm），镜筒直径≥（1.25英寸/31.8mm）；
▲	27	13.5、允许同轴照明和/或3mm精细聚焦，从可见光到近红外光谱的高传递率（>70%）；
	28	14、电动载物台：
▲	29	14.1、交叉滚柱丝杠精密结构载物平台；
	30	14.2、移动范围≥100*50(mm)，重复精度<10um；
	31	14.3、台面尺寸≥190mm*146mm，最小进给控制≤1um；
	32	15、运动控制：运动控制模块通过输出DC12V和DC24V来实现对导轨移动和光源亮度的精确控制；
▲	33	16、导轨轨迹：采集过程中通过导轨使载物台移动并配合相机的自动对焦功能，呈“弓”字形扫片，一键式自动对整个玻片进行扫描分析；
▲	34	17、景深合成：运用景深合成算法，在照片自动对焦后进行多方位采图并合成，合成出来的图片能很好的凸显特种动物纤维表面的鳞片和细节；

▲	27	18、电动手动双用调焦系统：同轴手动调焦机构，微调精度≤2um；可配合相机的自动对焦；实现载玻片焦平面的快速聚焦，避免因切片不平或平台高低差等原因造成的离焦问题，减少频繁手动聚焦定位耗费的时间。每转的微调行程≥200μm；微调一格≥2μm；配有用于粗调手柄的扭力调节；
▲	28	19、自动对焦相机：该相机具有像素密度高、成像真实清晰的特点，且该相机具有自动对焦功能，能够配合自动移动平台，完成对玻片的自动扫描；
▲	29	20、光学系统：NIS95无限远光学系统，该显微放大光学系统由照明、高分辨率单筒和高分辨物镜组成，照明采用3W的白光LED，采用同轴照射的方法，兼顾上下打光。物镜适用明场，数值孔径≥0.4，分辨率≤0.7μm。整个光学系统的视野约为1.1mm，具有成像清晰、细节丰富的特点，能很好的满足AI对纤维的识别；
	30	21、手动调焦旋钮：该调焦旋钮有粗调和微调的功能。每转的微调行程≥200um，微调一格是≤2um，配有用于粗调手柄的扭力调节，能够很方便的完成自动拍照之前的手动对焦及观察。（注：切忌同时用力反向旋转左右粗、微调焦旋钮，否则会损毁调焦系统。）；
▲	31	22、自动移动平台：该平台由编程控制，工作过程中与上位机（电脑）联动，完成对整个盖玻片内纤维的自动扫描拍照，高可靠性和稳定性，移动平滑、低噪声；
	32	二、配置 1、主机； 2、数据编辑装置和报告输出装置； 3、比例尺、防尘套、说明书、保修卡等。
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。	

附表二：环保抽风机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、风机技术参数 1、所有风机电动机均采用E级绝缘及IP54保护等级，最高可在40℃和相对湿度90%的环境下连续操作；
	2	2、轴承应采用质优产品，大功率电机（22KW以上）应配有标准润滑油注入口；
	3	3、皮带轮应采用易拆装式标准皮带轮；
	4	4、皮带传动装置至少需2根皮带组成，且在其中一根皮带失效的情况下，风机仍能正常运行。外露的皮带驱动装置应加安全保护外罩；
	5	5、风机采取减振措施：风机及净化空调机组固定在水泥基础或钢结构基础上，风机与基座之间采用弹簧减振器或橡胶减震器（2000转以上）；
	6	6、风机与管道采用帆布或软PVC软接，杜绝通风产生的空气动力性噪声及风机振动传递。离心风机外壳及叶轮采用玻璃钢一体成型，外壳材质：FRP 耐酸碱树脂制作（玻璃钢）；叶轮材质：FRP耐酸碱树脂制作（玻璃钢）；
	7	7、转子动平衡：符合 JB/T 9101 规范之 2.5mm/s 等级；
	8	8、离心风机机组震动：符合 JB/T 8689 规范之 4.5mm/s 等级；
▲	9	9、离心风机需要提供标准状况下空气动力性能检测报告；（提供第三方检验报告）；
▲	10	10、玻璃钢离心风机噪声及特性曲线比 A 声级≤于 24；（提供第三方检验报告）；
▲	11	11、玻璃钢离心风机轴承温升≤40℃；（提供第三方检验报告）；
▲	12	12、离心风机能源效率等级判定至少达到 2 级；（提供第三方检验报告）；
▲	13	13、离心风机制造厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证；（提供认证资料）；
	14	二、环保设备技术参数 处理方式：实验室排风采用水喷淋酸雾净化塔（无机化合物废气）及干式活性炭吸附箱（有机化合物废气）处理；

	15	1、水喷淋酸雾净化塔：产品符合 HJ/T387-2007《环境保护产品技术要求工业废气吸收净化装置》要求，用于处理酸碱性废气，即无机废气（盐酸、硝酸、次氯酸钠等）、热废气等，塔体外壳采用玻璃钢材料制作。酸雾废气由风机压入净化塔或负压抽风，经过喷雾段及一层填料层，废气与氢氧化钠吸收中和液进行气液两相充分接触吸收中和反应，酸雾废气经过净化后，再经脱液层脱液处理，然后排入大气。净化后的酸雾废气达到或低于国家排放标准。酸雾净化塔吸收后的废水在排放前进行酸碱中和处理，调节好pH值达到当地环保部门排放要求后方可排放，排空之后要加注好新鲜的自来水保证酸雾净化塔的水量及水质，提高净化塔效率，本次废气处理主要措施是水喷淋酸雾净化塔；
	16	2、干式活性炭吸附箱：活性炭吸附箱全塔由进气段、活性炭吸附段及出气段，三段组成，箱体外壳采用玻璃钢材料制作，产品符合 HJ/T386-2007《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置》要求；
	17	2.1、操作规程要求：酸雾净化塔的水箱配置水位控制系统，有相应的酸碱平衡控制,检测废水pH值，如果不在设定值范围内，系统自动加入酸或碱，调整其pH至设定值范围；
	18	2.2、同时检测废水pH值和ORP值，如果不在设定ORP值范围内，电磁阀工作，系统自动加入NaClO溶液，且搅拌器同时开始工作，至设定值后停止加药并进入氧化延时阶段，氧化延时时间根据具体情况进行设定。加入NaClO后，废水pH值将上升，当pH值上升至不在其设定值范围时，则中央处理器给出信号，加酸电磁阀自动工作，使NaClO始终工作在其最佳灭菌范围内。NaClO溶液能进行水解反应（ $\text{ClO}^- + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HClO} + \text{OH}^-$ ），在中性至酸性条件下，有利于HClO的生成。这些水解产生的HClO具有较强的氧化及杀菌能力，可以杀灭水中的病毒和细菌，是常用的杀菌剂，且其还能氧化部分有机物及恶臭物质，使之变成无害物质；
	19	2.3、当废水pH和ORP值均达设定值后，中央处理器给出信号，排水电磁阀工作，系统进入排水工序。系统自动排水至处理机低水位后排水电磁阀闭合，系统自动停止排水。低水位的设定以保证pH及ORP探头浸没在水中为原则。排水完毕，如探测到收集池有水，则自动开始新一轮的处理工序，即水泵开始工作，废水处理装置开始进水。如果收集池内废水已被处理完，则排水后处理装置总控制面板显示等待信号，直到当收集池内水位达到一定高度，浮球液位计给出信号，废水处理装置由等待状态转入进水状态；
	20	三、配置 1、BLF4-72-6A-4kw离心风机8套； 2、BLF4-72-7C-5.5kw离心风机1套； 3、风机软连接变径9套； 4、活性炭箱9套； 5、风管制作9项； 6、风机拆除9项； 7、消音器拆除9项； 8、防护处理9项； 9、水喷淋酸雾净化塔1个，干式活性炭吸附箱1个； 10、配套安装工程。
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：自动菌落计数器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数 1、全封闭钢铝合金或类似品质机箱：精密、坚固，确保光密闭；
	2	2、平皿载样舱：下拉式铝合金隔断窗，消除环境杂散光干扰，阻断紫外泄露、避免灰尘进入；
	3	3、雾光漫反射照明：360°连续漫反射，凸显菌落色泽和纹理，消除玻璃培养皿折射形成的光斑、光环；
	4	4、色温变化范围：3100K—5800K，照度范围50—7000 Lux，悬浮暗视野照明，白色LED光源，照度范围100—5500 Lux显色指数不小于70%；
▲	5	5、彩色（12色）凌透背光照明；
▲	6	6、可调式LED导光列阵，形成均匀、高亮的12种色彩透射光；
▲	7	7、照度均匀度大于90%，确保培养皿边缘与中间得到均匀照明；
▲	8	8、多谱莱茵伯格照明：12通道可见激发光、环幕逆透射，与凌透背光可构成156种组合照明模式；
	9	9、多光谱模式或其他方式降低培养基不平整、色变的影响，减少琼脂杂质的干扰；
	10	10、无损光着色技术与抗干扰精密统计技术结合，增强菌落之间细微颜色差异辨别，显著提高菌落识别、筛选的精度；
	11	11、紫外反射光源：254nm用于腔体消毒、紫外诱变；366nm可用于荧光激发；
	12	12、可自由开关通路照明，可自由调节通道照明亮度、双通道色温可调节，照明可自由切换；
	13	13、不小于1.1英寸大靶面高清工业定焦镜头，镜头中央与边缘都保持150 lp/mm的分辨率；
	14	14、超大面阵CMOS相机：4/3英寸彩色CMOS传感器，分辨率：2100万像素，单像素尺寸：4.54×4.54um；
	15	15、全皿菌落统计：菌落总数统计，并按至少25档尺寸分类显示；
▲	16	16、滚轮参数调节统计：均质平皿、背景不均、微小菌落、彩色背景；
	17	17、一键响应统计（3种）：单色统计、霉菌统计、反式统计；
▲	18	18、动态调节统计、偏差预估统计、水平集多模型算法、反式统计；
	19	19、黑色实线网格一键统计；
	20	20、多色自动聚类：根据颜色聚类精度，自动区分24种不同颜色的菌落；
	21	21、指定多色筛选：一次筛选1-8种指定颜色菌落；
	22	22、透明圈特性分析：适用于抑菌圈、水解圈、变色圈、溶钙圈、溶血圈、排油圈、溶磷圈分析；
	23	23、双色圈自动筛选；
	24	24、霉菌放线菌特征描述：正面颜色、反面颜色、大小、表面形态、边缘、质地等特征，智能描述；
	25	25、微生物限度分析工具：“系统、数据、操作、复核”四重系统架构，分设职能与权限，确保数据信息的安全、完整和真实；
	26	26、水印签章技术、防篡改技术、测试流程智能重构技术，实现有效的审计追踪，防篡改技术；
	27	27、抑菌圈多模式测量技术；
	28	二、配置 1、多谱超分辨菌落成像系统主机1台； 2、菌落分析软件、自动抑菌圈测量软件、抗生素效价测定软件、舒巴坦敏感β-内酰胺酶检验软件； 3、数据处理设施和报告输出设施：双核四线程CPU/4G内存/1T硬盘/23"高清屏，Windows 10及以上操作系统。
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。

采购包2（气相色谱仪、气相色谱仪、气相色谱仪、紫外分光光度计、多功能电子强力机、电子天平（十万分之一）、颗粒仪）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	<p>1期：支付比例30%,由采购人按下列方式付款： 合同签订生效之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例70%,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起15日内，采购人向中标人支付合同总价的70%。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。</p>
验收要求	<p>1期：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>1，本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。</p> <p>2，★投标总报价：投标总报价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。</p> <p>3，★供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市市目的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。
	2	备 品 备 件 要 求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。
	3	商 务 条 款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包 装 、 保 险 及 发 运 、 保 管 要 求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培 训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质 保 期 及 售 后 服 务 要 求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周 7天×24 小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后 1 小时内响应， 72 小时内到达现场， 6 天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	色谱仪	气相色谱仪	套	1.00	396,000.00	396,000.00	工业	详见附表一
2		色谱仪	气相色谱仪	套	1.00	235,000.00	235,000.00	工业	详见附表二
3		色谱仪	气相色谱仪	套	1.00	145,000.00	145,000.00	工业	详见附表三
4		光学式分析仪器	紫外分光光度计	套	1.00	99,000.00	99,000.00	工业	详见附表四
5		测力仪器	多功能电子强力机	套	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表五
6		分析天平及专用天平	电子天平（十万分之一）	套	1.00	90,000.00	90,000.00	工业	详见附表六
7		其他分析仪器	颗粒仪	套	1.00	85,000.00	85,000.00	工业	详见附表七

附表一：气相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、技术参数 1、适用于：GB/T 37244-2018 《质子交换膜燃料电池汽车用燃料 氢气》，满足检测甲酸、甲醛、氨组分的技术要求；
	2	2、线性：≥10的5次方；
▲	3	3、检测限：甲酸0.01ppm，甲醛0.2ppm，氨0.1ppm,均达到国标检测要求；
▲	4	4、检测范围：0.001ppm-1000ppm；
▲	5	5、定量重复性：<3%；
▲	6	6、定性重复性：<1.5%；
	7	7、控制温度：8℃-400℃；
	8	二、配置 1、气相主机1台； 2、专用色谱柱两根、分子筛柱两根； 3、数据处理装置和报告输出装置一套； 4、标准气一瓶。
	9	5、氨离子化检测器（PDHID）一个；
	10	6、用于质子交换膜燃料电池汽车用燃料氢气的进样装置；
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：气相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、技术参数 1、适用于：GB/T 37244-2018 《质子交换膜燃料电池汽车用燃料 氢气》，满足检测氢气中总硫的技术要求；
	2	2、控制温度：8℃-400℃；
▲	3	3、检测限：总硫1ppb，达到国标检测要求；
▲	4	4、检测范围：0.001ppm-1000ppm；
▲	5	5、定量重复性：<3%；
▲	6	6、定性重复性：<1.5%；
	7	7、控制温度：8℃-400℃；
	8	二、配置 1、气相主机1台； 2、硫化物分析专用柱-四氟柱一根； 3、数据处理装置和报告输出装置一套； 4、标准气一瓶； 5、浓缩解析装置一套。
	9	6、火焰光度检测器一个；
	10	7、用于质子交换膜燃料电池汽车用燃料氢气的进样装置；
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。	

附表三：气相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、技术参数 1、适用于：GB/T 37244-2018 《质子交换膜燃料电池汽车用燃料 氢气》，满足检测氢气中中氮气和总烃的技术要求；
	2	2、控制温度：8℃-400℃；
▲	3	3、检测限：氮气300ppm、总烃2ppm，均达到国标检测要求；
▲	4	4、检测范围：0.001ppm-95%；
▲	5	5、定量重复性：<3%；
▲	6	6、定性重复性：<1.5%；
	7	7、控制温度：8℃-400℃；
	8	二、配置 1、气相主机1台； 2、TCD、FID检测器各一个； 3、用于质子交换膜燃料电池汽车用燃料氢气的进样装置； 4、玻璃微球一根、专用色谱柱HA-11一根； 5、GDX-502色谱柱，口径：1/8，长度：3m； 6、氢气渗透膜装置一个； 7、数据处理装置和报告输出装置一套； 8、标准气一瓶。
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：紫外分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数 1、双光束光学系统；
	2	2、分光器：单单色器，象差校正型切尼尔-特纳装置；
	3	3、设定波长范围： 185~900nm，测试波长范围： 185-1400nm；
	4	4、衍射光栅刻线数： ≥ 1300 lines/mm；
▲	5	5、波长准确性： ±0.1nm（656.1nm）， ±0.3nm（全波段）， 波长重复精度： ±0.05nm；
	6	6、波长扫描速度：波长移动速度14000nm/min，最大扫描速度4000nm/min；
	7	7、波长设定： 扫描开始波长和扫描结束能够以1nm单位设置；其它为0.1nm单位；
	8	8、光源切换波长：和波长同步自动切换290.0 nm~370.0 nm；
	9	9、谱带宽度： 0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式）；
	10	10、分辨率： 0.1nm；
▲	11	11、杂散光： KCl< 1%T（198nm）； NaI< 0.005%T（220nm）； NaNO ₂ < 0.005%T（340nm）；
	12	12、测光类型： 吸光度（Abs），透射率（%），反射率（%），能量（E）；
▲	13	13、测光范围： 吸光度：-5~5 Abs；
▲	14	14、光度准确性： ±0.002Abs(0-0.5Abs) ±0.003Abs(0.5-1Abs) ±0.006Abs(1.0-2.0Abs) ±0.3%T；
▲	15	15、光度重现性： ±0.001Abs(0.5Abs) ±0.001Abs(1Abs) ±0.003Abs(2Abs) ±0.1%T；
▲	16	16、噪音： ≤0.00003Abs (500nm)；
▲	17	17、基线稳定性： < 0.0002Abs/hour；
	18	18、基线平直度： ±0.0003Abs(200-860nm)；
	19	19、记录范围： 吸光度-10~10 Abs；透射率±10 ^{±12} %；
	20	20、漂移： 小于0.0002Abs/h；
▲	21	21、基线校正： 计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正）；
	22	22、光源： 50W卤素灯和氘灯；
	23	23、检测器： 光电倍增管；
	24	24、软件： 可执行自动光谱评价，实时导出Excel数据；
	25	二、配置 1、主机1台； 2、10mm比色皿10对、3cm比色皿一对、20cm比色皿1对； 3、数据处理装置和报告输出装置一套。
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。

附表五：多功能电子强力机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数： （一）测量参数 1、两个力值传感器，最大试验力分别为： 2.5kN和200N；
	2	2、准确度等级： 0.5级；
	3	3、试验力测量范围： 0.4%~100%FS（满量程）；
▲	4	4、试验力示值误差：示值的±0.5%以内；
	5	5、试验力解析度：最大试验力的±1/300000；全程不分档，且全程分辨率不变；
	6	6、变形测量范围： 0.2%~100%FS；

	7	7、变形示值误差：示值的 $\pm 0.5\%$ 以内；
	8	8、变形解析度：最大变形的1/200000；最高可达1/300000；
	9	9、位移示值误差：示值的 $\pm 0.5\%$ 以内；
▲	10	10、位移分辨率：0.01mm；
	11	（二）控制参数 1、力控速率调节范围：0.005~5%FS/s；
	12	2、力控速率控制精度： 速率 $< 0.05\%$ FS/s时，为设定值的 $\pm 2\%$ 以内； 速率 $\geq 0.05\%$ FS/s时，为设定值的 $\pm 0.5\%$ 以内；
	13	3、变形速率调节范围：0.005~5%FS/s；
	14	4、变形速率控制精度： 速率 $< 0.05\%$ FS/s时，为设定值的 $\pm 2\%$ 以内； 速率 $\geq 0.05\%$ FS/s时，为设定值的 $\pm 0.5\%$ 以内；
	15	5、位移速率调节范围：0.001~500mm/min；
	16	6、位移速率控制精度： 速率 $< 0.5\text{mm/min}$ 时，为设定值的 $\pm 1\%$ 以内； 速率 $\geq 0.5\text{mm/min}$ 时，为设定值的 $\pm 0.2\%$ 以内；
	17	（三）其它参数 1、有效试验宽度：360mm以上；
	18	2、有效拉伸行程：610mm以上（含楔形拉伸夹具）
	19	3、横梁移动行程：970mm以上；
▲	20	二、设备配置 （一）主机：门式结构
	21	1、机架：CMT系列机架 一套； 2、滚珠丝杠：高精度、无间隙 二根；
	22	（二）控制及测量系统 1、伺服电机和伺服调速系统 一套； 2、同步齿形带 一套；
▲	23	3、负荷传感器：2.5kN 200N 两只；
	24	4、全数字闭环控制及测量系统 一套； （1）负荷测量系统； （2）位移测量系统； （3）变形测量系统； 5、中文软件 一套； 6、手控盒（具有液晶显示屏，可实时显示设备运行状态，试验力和位移，有磁力，可吸附于机架任意位置） 一个； 7、数据处理:操作软件系统 一台； 8、数据报告输出设备 一台； 9、产品合格证一张；产品使用说明书一份；产品画册一份；
	25	（三）夹具（可根据客户需求定制） 1、气动夹具一套，含夹片三副,有效夹持面积：25×25，60×40，160×40(长×宽)mm；

★	26	<p>适用标准</p> <p>GB/T3923.1织物拉伸性能 断裂强力和断裂伸长率的测定 条样法；</p> <p>GB/T3923.2织物拉伸性能 断裂强力和断裂伸长率的测定 抓样法；</p> <p>GB/T3917.2-2009织物撕破性能 裤形试样（单缝）撕破强力的测定；</p> <p>GB/T3917.3-2009织物撕破性能 梯形试样撕破强力的测定；</p> <p>GB/T3917.4-2009织物撕破性能 舌形试样（双缝）撕破强力的测定；</p> <p>GB/T3917.5-2009织物撕破性能 翼形试样（单缝）撕破强力的测定；</p> <p>FZ/T20019-2006毛机织物脱缝程度测试方法；</p> <p>FZ/T70007针织上衣腋下接缝强力测试方法；</p> <p>GB/T13772.1-08机织物接缝处纱线抗滑移的测定 第1部分 定滑移量法；</p> <p>GB/T13772.2-08机织物接缝处纱线抗滑移的测定 第1部分 定负荷法；</p> <p>GB/T13773.1-08织物的接缝拉伸性能 第1部分：条样法接缝强力的测定；</p> <p>GB/T13773.2-08织物的接缝拉伸性能 第1部分：抓样法接缝强力的测定；</p> <p>GB/T19976-2005顶破强力的测定 钢球法；</p> <p>FZ/T70006-2004针织物拉伸弹性回复率试验 定负荷法；</p> <p>FZ/T70006-2004针织物拉伸弹性回复率试验 定伸长法；</p> <p>FZ/T80007.1-06使用粘合衬服装剥离强力测试方法；</p> <p>BS4952指定荷载下的伸长（条形样）；</p> <p>ASTM D5035纺织品 断裂强力及伸长率测试 (抓样法)；</p> <p>ASTM D5034纺织品 断裂强力及伸长率测试(条样法)；</p> <p>ASTM D2261单舌法测定织物的撕破强力（CRE）；</p> <p>ASTM D5587梯形法测定织物的撕破力；</p> <p>ASTM D434标准测定抗接缝滑移；</p> <p>ASTM D4964弹力织物的拉伸及伸长率测试。</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：电子天平（十万分之一）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数 1.量程：220g
▲	2	2.分辨力：0.01mg（0-120g），0.1mg（120-220g）；
▲	3	3.重复性：≤±0.02mg（0-60g），≤±0.04mg（60-120g）；≤±0.07mg（120-220g）；
▲	4	4.线性：≤±0.1mg（0-120g）；≤±0.2mg（120-220g）；
	5	5.全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能（isoCAL），保证称量结果的可靠性；
	6	6.直观的自解释图标及纯文本的中文用户界面；
	7	7.全新的触屏操作界面，操作更方便、快捷；
	8	8.MiniUSB接口可直接将数据传输到Microsoft Windows程序中，无需任何软件，并可设置数据输出间隔，可选择SBI、XBPI、表格格式和文本格式数据传输协议；
▲	9	9.具有数据中断功能，当检测到称重结果低于USP最小称量限制、天平不水平和天平未校准时时，暂时中断至打印机、计算机的数据传输；
	10	10、具有水平报警功能的智能电子水平气泡，图形提示水平调整；
▲	11	11.SQmin功能，按照USP最小样品量要求监控天平的合规性；
	12	12.具有存储校准过程的所有数据功能（CAL Audit Trail），数据可溯源；
	13	13.机壳采用防化学品表面处理，可耐受丙酮，易于清洁；
	14	14.可拆卸的防风罩设计，使得清洁更方便、更彻底；
	15	15.可进行单次和批次ID的设置，方便执行可追溯样品识别操作；
	16	16.密码保护功能，防止数据被篡改；
	17	17.更多的应用程序：混合、组分、统计、转换、密度、百分比、检重、峰值保持、计数、不稳定状态测量等；
	18	18.可自动识别连接的打印机型号，GLP/GMP打印格式；
	19	二、配置 1、主机一台； 2、电源适配器一个； 3、防风罩一个。
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。	

附表七：颗粒仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数 1、适用于：GB/T 37244-2018《质子交换膜燃料电池汽车用燃料 氢气》，满足检测氢气中颗粒度的技术要求；
	2	2、测试原理：传感器1个，90度光散射；
▲	3	3、浓度范围：0.001-400mg/m3；
▲	4	4、分辨率：读数0.1%或0.001mg/m3；
	5	5、操作温度：0-50℃；
	6	6、操作湿度：0—95%RH；
	7	二、配置 1、主机1台； 2、数据处理装置和报告输出装置一套。
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。	

采购包3（车用灯具配光测试系统、材料逆反射湿态和干态系数测试仪）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	<p>1期：支付比例30%,由采购人按下列方式付款： 合同签订生效之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例70%,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起15日内，采购人向中标人支付合同总价的70%。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。</p>
验收要求	<p>1期：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>1，本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。</p> <p>2，★投标总报价：投标总报价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。</p> <p>3，★供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市市目的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。
	2	备 品 备 件 要 求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。
	3	商 务 条 款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包 装 、 保 险 及 发 运 、 保 管 要 求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培 训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质 保 期 及 售 后 服 务 要 求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周 7天×24 小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后 1 小时内响应， 72 小时内到达现场， 6 天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	光学测试仪器	车用灯具配光测试系统	套	1.00	1,250,000.00	1,250,000.00	工业	详见附表一
2		光学测试仪器	材料逆反射湿态和干态系数测试仪	套	1.00	240,000.00	240,000.00	工业	详见附表二

附表一：车用灯具配光测试系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	技术参数： （一）测试转台 （1）转角精度：±0.01°；（提供第三方计量证书证明文件）；
	2	（2）配机载精密激光对准器系统；
▲	3	（3）被测灯具绕垂直轴（即X轴）水平转动范围：-180º ～ +180º；
▲	4	（4）被测灯具绕水平轴（即Y轴）水平转动范围：-120º ～ +120º（投标时提供证明文件）；
	5	（5）转台中心高度：1500mm±30mm；
	6	（6）工作平台垂直升降范围：0～380mm；
	7	（7）工作平台水平行程范围：X轴：±150mm；Y轴：±300mm；
▲	8	（8）转动中心到支撑架的最大水平距离不小于800mm，转动中心到工作台的最大垂直距离为380mm；
▲	9	（9）工作台面最大承重：75kg（投标时提供证明文件）；
	10	（10）手持式遥控器：用于两轴转角的人工调控；
▲	11	（11）最高转速：50度/秒（投标时提供证明文件）；
	12	（二）光度探测器 （1）光度探头为进口光度探头贰只(置于3.16m和25m处),光度探测器和放大电路一体恒温35℃，恒温精度：≤0.05℃；
▲	13	（2）f1'≤0.015；（提供第三方计量证书证明文件）；
▲	14	（3）示值精度：1%（提供第三方计量证书证明文件）；
★	15	（4）光度计探测能力：1×10-4 lx；
▲	16	（5）光度计探测范围：0.0001lx～200000lx（投标时提供证明文件）；
	17	（6）配置一个光度计探头，用于贯穿式灯镜像测试；
	18	（三）测控软件 （1）软件符合GB、ECE、SAE、FMVSS108联邦法规、JIS等相关标准测试要求；
	19	（2）软件功能： 1）测量配光曲线（光强分布）、等照度曲线； 2）软件内置交通及车用灯具等测试标准文件库，测试只需调用即可，简单方便； 3）软件具有上下限自动判定功能； 4）同一文件可测试四组数据，便于对同一类灯具做一致性比较分析；
▲	20	5）软件同时提供全屏配光测试功能，测试平面等照度曲线、路面等照度曲线、等光强曲线，便于设计过程中对灯具的配光性能测试分析。（提供软件功能截图）；
	21	6）具有T度测量功能，分析汽车前照灯的明暗截至线；
	22	7）测试数据可以EXCEL格式导出；
	23	（四）带激光对准反射镜光强标准灯 标有给定方向上的光强数据，带有反射镜辅助装置，为验证配光测试系统的测试结果准确性提供参考依据；
▲	24	（五）直流稳流稳压电源 输出范围：0-48V/0-10A；
	25	稳定度：0.01%；
	26	电压表分辨力：0.001V；
	27	电流表分辨力：0.0001A；

▲	28	基本准确度：±（0.03%读数+0.02%量程+2字）（供货时提供第三方计量证书）；
	29	（六）空间颜色分布测量系统
▲	30	（1）波长范围：380nm-980nm（投标时提供证明文件）；
	31	（2）积分时间：9ms-60s；
▲	32	（3）波长准确度：±0.3nm（提供第三方计量证书证明文件）；
	33	（4）半峰带宽：2.0nm；
	34	（5）杂散光：5E-05；
	35	（6）色品坐标准确度：±0.0015（标准色光下）；
▲	36	（7）采用阵列电子式光谱仪（投标时提供证明文件）；
	37	（七）闪烁灯测试系统 连续测量点数可达 10000 个，系统采取模块化设计，更加稳定可靠；
	38	照度精度：一级；
	39	照度范围：0.001-2000lx；
▲	40	采样速率：20K/S（提供设备频率的第三方计量证书证明文件）；
	41	（八）逆反射自动检测系统 （1）测试距离：100ft；
	42	（2）在100ft处，能实现0.2°~2°观测角的精确定位，且连续可调；
	43	（3）控制台精度：±0.1mm；
	44	（4）在100ft处，探头在0.2°-2°连续可调；
▲	45	（5）测量范围：0.1mcd/lx~ 199900mcd/lx；
▲	46	（6）光度精度：国家一级（提供第三方计量证书证明文件）；
	47	（7）光源色温2856K±50K；
▲	48	（8）光斑尺寸φ100mm-φ600mm可调（100英尺处）；
	49	（9）出光口径：≤50mm (<6′)；
	50	（10）照度范围：1lx~8.5lx可调（100英尺处）；
	51	$\frac{E_{\max}}{E_{\min}} < 1.05$ （11）光斑照度不均匀性；
	52	（12）直流电源输出范围：0-30V/0-10A；稳定度：0.01%
	53	（13）直流电源电压表分辨率：0.0001V(0.0000V~10.000V)；0.001V(10.000V~30.000V)； 电流表分辨率：0.0001A(0.0000A~10.000A)； 电压、电流基本准确度：±（0.03%读数+0.02%量程+1字）；
	54	（九）配套部件 （1）配光性能测试系统标准机柜； 将仪器装入标准机柜中，使整套光电仪器形成壹个整体； （2）万能液压机械臂夹具； 可以测量各种不同尺寸的产品，装夹方便，并能实现各个方向的装夹及锁定。
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：材料逆反射湿态和干态系数测试仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	(1)技术性能指标 1、入射角： -45°~ +45°，连续可调，步径1°；
▲	2	2、观测角： 0.2°~2.0°，连续可调，最小分度值不应大于6′；
	3	3、光源孔径张角： 0.1°；
	4	4、光感应器孔径张角： 0.1°；
	5	5、测试区域： 直径1英寸 (25 mm)；
	6	6、量程 (cd/lx/m2)： 0~20000；
	7	7、数据存储： 超过32000组测试数据；
★	8	8、仅需一块白色校正板，且无需任何校正参数；
	9	9、颜色测试： 遵循 CIE 1931 xyretroreflected 夜间色坐标的要求；
	10	10、TFT-LCD触摸屏控制面板；
	11	11、电脑相连装置： USB接口和蓝牙发射器；
	12	12、电源供应器： 移动电源12 VDC, 2.4 Ah；
	13	13、充电器： 输入AC 110-240V 50/60Hz，输出DC 36V 2A和 输入AC 110-240V 50/60Hz，输出DC 15V 2A；
★	14	14、湿法标准淋雨套件： 试样尺寸≥(100mm×100mm)；喷嘴与试样距离1000mm；喷嘴直径1.19±0.05mm；水柱与角度： 与垂直方向夹角10°±5°；旋转角度X轴： ±30°,Y轴： ±30；旋转角度X轴： ±0.2°, Y轴： ±0.2°；夹具120×120mm；
	15	15、适应环境温度： 0 °C ~ 50 °C (32 oF ~ 122 oF)；
	16	16、适应环境湿度： 0 ~ 95% (非结露)；
	17	17、符合GB/T 31888, GB/T 28468, GB20653, EN471, ISO20471, GA446, GB/T18833等标准的要求；
	18	(2)系统配置要求 1、主机1台； 2、可充电电池2块； 3、充电器1只； 4、校正板1个； 5、便携式仪器箱1个； 6、校准报告1套； 7、测试点区域调整圆孔2个； 8、湿法淋雨套件一套； 9、测试分析软件一套。
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。	

采购包4（洗碗机能耗水耗测试设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	<p>1期：支付比例30%,由采购人按下列方式付款： 合同签订生效之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例70%,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起15日内，采购人向中标人支付合同总价的70%。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。</p>
验收要求	<p>1期：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>1，本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施的意見》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意見》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。</p> <p>2，★投标总报价：投标总报价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。</p> <p>3，★供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市市目的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。
	2	备 品 备 件 要 求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。
	3	商 务 条 款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包 装 、 保 险 及 发 运 、 保 管 要 求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培 训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质 保 期 及 售 后 服 务 要 求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周 7天×24 小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后 1 小时内响应， 72 小时内到达现场， 6 天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	其他试验仪器及装置	洗碗机能耗水耗测试设备	套	1.00	580,000.00	580,000.00	工业	详见附表一

附表一：洗碗机能耗水耗测试设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	一 满足标准： 1、GB 38383-2019、GB/T 20290-2016；
★	2	二、主要技术参数： 1、标准洗碗机：技术参数应符合GB/T 20290-2016附录M的要求；
▲	3	2、循环热风柜：体积750L；起始温度在23℃±2K，启动后60min第一次达到每个位置温度在80℃-10K；在热上升过程中，热电偶在每个位置的温度传感器的误差在±5K内； 在90min后的任何时间，所有测量点的温度应在80℃±2K； 配 1030mm×530钢架8个；
▲	4	3、微波炉：玻璃转盘平面直径：约25cm，最大输出功率设定：780W±80W，最低输出功率设定：150W±50W，煮时间可调节1s档位；
▲	5	4、绞肉机：孔眼直径4.5mm（约50个），绞肉速率700g/min（约150r/min）；
▲	6	5、标准餐具：5套，每套包括13种88个餐具，每种餐具的规格尺寸应符合GB 38383-2019附录B的要求；
▲	7	三、标样、配件、消耗性材料要求： 1、洗碗机B类洗涤剂5kg，技术参数应符合GB/T 20290-2016附录C.1.1的要求；洗碗机漂洗剂5kg，技术参数应符合GB/T 20290-2016附录C.2的要求；
▲	8	2、嵌入式洗碗机试验外壳，技术参数符合GB/T 20290-2016附录H的要求。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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。

采购包5（电压浪涌及电子脉冲发生器、外部火花引燃试验装置、灼热燃油试验装置、显像管机械强度试验装置、试验指、无感电阻、剩余电流保护装置动作特性测试仪、断路器脱扣特性综合测试台、推拉力计、跌落试验机、充电桩互操作测试系统）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	<p>1期：支付比例30%,由采购人按下列方式付款： 合同签订生效之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例70%,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起15日内，采购人向中标人支付合同总价的70%。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。</p>
验收要求	<p>1期：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>1，本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。</p> <p>2，★投标总报价：投标总报价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。</p> <p>3，★供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市市目的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。
	2	备 品 备 件 要 求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。
	3	商 务 条 款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包 装 、 保 险 及 发 运 、 保 管 要 求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培 训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质 保 期 及 售 后 服 务 要 求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周7天×24小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后 1 小时内响应， 72 小时内到达现场， 6 天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他试验仪器及装置	电压浪涌及电子脉冲发生器	套	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	外部火花引燃试验装置	套	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	灼热燃油试验装置	套	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	显像管机械强度试验装置	套	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	试验指	套	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表五
6		其他试验仪器及装置	无感电阻	套	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表六
7		其他试验仪器及装置	剩余电流保护装置动作特性测试仪	套	1.00	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表七
8		其他试验仪器及装置	断路器脱扣特性综合测试台	套	1.00	170,000.00	170,000.00	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	推拉力计	套	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表九
10		其他试验仪器及装置	跌落试验机	套	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表一十
11	△	其他试验仪器及装置	充电桩互操作测试系统	套	1.00	355,000.00	355,000.00	工业	详见附表一十一

附表一：电压浪涌及电子脉冲发生器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准 符合GB 4943.1-2022《音视频 信息技术设备和通信技术设备 第1部分：安全要求》附录D的全部要求；
▲	2	二、技术参数 1.10/700μs电压脉冲； 波形误差：±25%； 输出脉冲电压：(0~6)kV，连续可调； 输出波形峰值电压准确度：±20%±2字； 2.1.2/50μs电压脉冲； 输出电压极性：输出电压极性交替切换； 波形误差：±25%； 输出脉冲电压：(0~7)kV，连续可调； 输出波形峰值电压准确度：±20%±2 字； 3.天线接口试验脉冲； 输出脉冲电压：0~10kv，连续可调； 输出波形峰值电压准确度：±20%±2字； 输出电压极性：固定输出； 4.电子脉冲； 输出脉冲电压：0~3kv，连续可调； 充电与放电电容：0.42μF/5kV；
▲	3	三、通用功能 1.充放电时间设置：1s~99999s； 2.其准确度：±1%； 3.充放电次数设置：(0~99999)次； 4.其准确度：±1次； 5.监测输出端分压比：1：1000； 6.具有过压保护，可连续设置保护值（机内调节设置）； 7.采用程控调压方式； 8.模式自由切换； 9.显示和操作方式：采用彩色触摸屏显示和菜单界面操作，触摸屏尺寸不小于7英寸； 10.高压变压器功率：≥200VA； 11.工作电源：220V±10%，50Hz±2Hz。
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：外部火花引燃试验装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准：符合GB 4943.1-2022《音视频 信息技术设备和通信技术设备 第1部分：安全要求》附录M.8.2以及IEC 60896-21：2004第6.4的要求。
▲	2	二、技术参数： 1.空气流量：≥0.1m ³ /s；流量精度：1L/min； 2.温度显示：常温---500℃；温度精度：±0.3℃；
	3	3.电压范围：DC：0-220V；显示精度 0.1V 4.点火时间：0.1s -999.9s可调； 5.点火间隔：0.1s -999.9s可调； 6.点火次数：0-99次可调； 7.设备应装有至少三个排气阀以及功率至少为40W的风机； 8.设备工作电源应为220V 50Hz。
▲	4	9.应包含IEC TS 61430：1997中的图1试验装置和防爆试验箱，其中验装置由≥10mm有机玻璃，箱内贴铁氟龙胶布，防火绝缘，尺寸不小于：长300 mm×宽600 mm ×高350mm；防爆试验箱采用≥3mm厚304不锈钢，尺寸不小于：长1000×宽600×高1000mm； 10.应采用可编程逻辑控制器(PLC)控制整体试验流程，全自动化测试，可自动采集试验过程中的电压电流数据，并通讨仪表显示；
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：灼热燃油试验装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准 符合GB 4943.1-2022《音视频 信息技术设备和通信技术设备 第1部分：安全要求》附录S 3的要求；
▲	2	二、技术参数 1.油勺：不锈钢材质，ø65mm，容积>10mL； 2.倒油流量：（1～75）mL/s可调节；
	3	3.引燃铺垫物：40g/m ² 标准漂白纱布； 4.引燃铺垫距离：试品下约50mm； 5.热油倾倒高度：100±5mm； 6.热油持燃时间：60±1s(1s～9999s双计时 可预置)； 7.热油倾倒时间：10±1s(1s～9999s双计时 可预置)； 8.试验区背景色：黑色； 9.标称排气孔φ100mm； 10.试验电源：0.5kVA，AC 220V 50Hz。
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：显像管机械强度试验装置

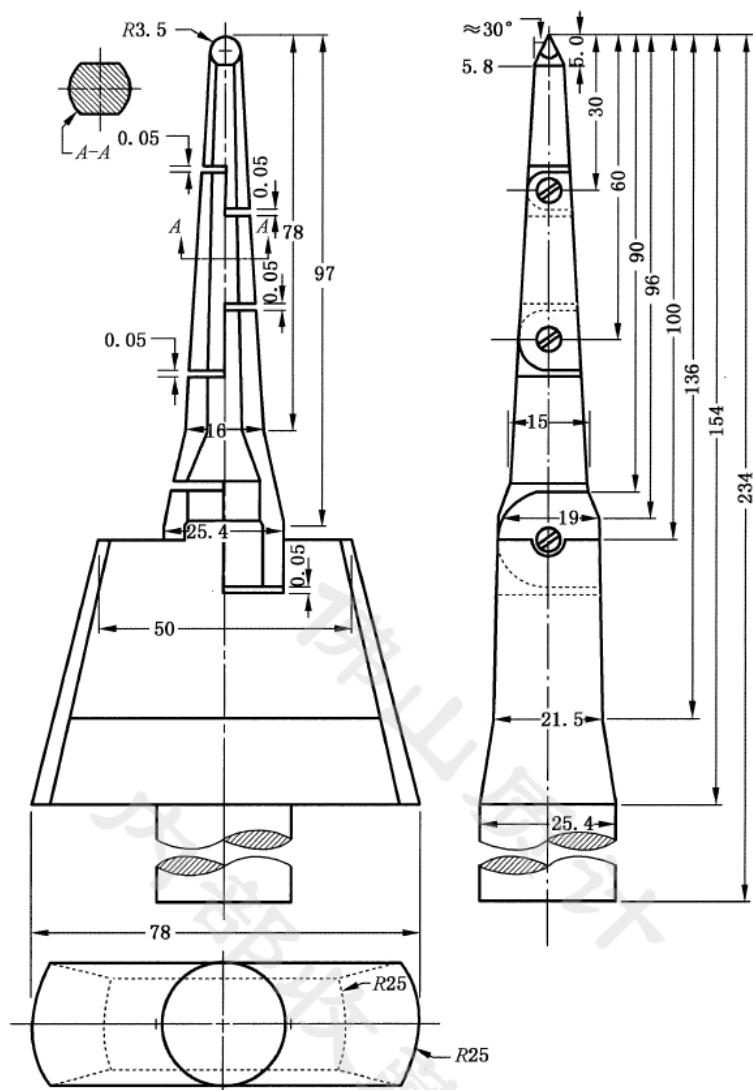
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准 符合GB 4943.1-2022《音视频 信息技术设备和通信技术设备 第1部分：安全要求》附录U的要求；
▲	2	二、技术参数 1.总体结构要求：采用触摸屏+PLC控制，可进行高度差测试撞击，由电动提升装置+电磁释放装置+挡板+防爆室组成；采用框架结构； 2.撞击控制方式：自动控制； 3.驱动方式：电机驱动； 4.撞击能量：（1-100）J；
	3	5.摆球冲击高度差：（0-1500）mm； 6.摆锤自然状态时与试样距离：（0-1500）mm（可调）； 7.摆锤高度调节范围：（500-1500）mm（可调）；
▲	4	8.控制方式：触摸屏+PLC+步进电机+电磁释放器组成程序控制；
	5	9.摆锤释放装置：电磁控制； 10.摆锤：直径≥40mm，≥260g钢球一个； 11.阴极射线管高度范围：不劣于200mm~1000mm； 12.阴极射线管宽度范围：不劣于200mm~1000mm； 13.设备的供电电源应为AC220V，50Hz，≤750VA。
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：试验指

参 数 性 质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准： 符合GB 4943.1-2022《音视频 信息技术设备和通信技术设备 第1部分：安全要求》图V.1和V.4的要求；

▲	2
---	---

单位为毫米

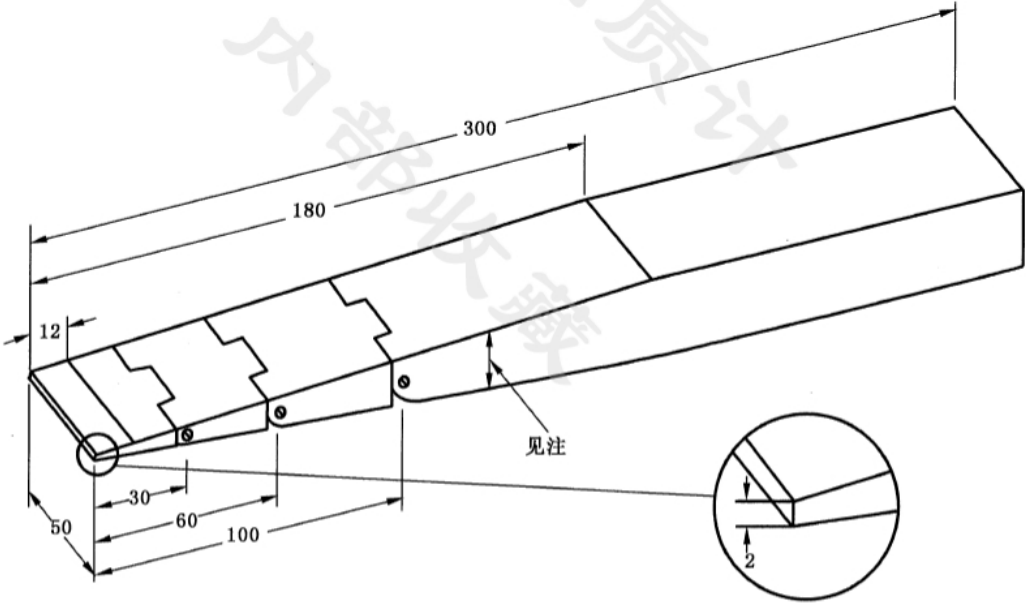


试验试具的材料:例如,热处理钢。

图 V.1 对儿童可能会接触到的设备用的铰接式试验试具

2. 楔形试具：材质SUS#304不锈钢；尺寸及公差见下图(来源于GB 4943.1-2022图V.4)；

单位为毫米



未规定公差的直线尺寸的公差：

≤25 mm: ±0.13 mm

>25 mm: ±0.3 mm

注：楔形试具的厚度呈线性变化，沿试具在下列各点的斜率变化：

离试具尖端的距离/mm	试具厚度/mm
0	2
12	4
180	24

图 V.4 楔形试具

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。

附表六：无感电阻

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准：符合GB 4943.1-2022《音视频 信息技术设备和通信技术设备 第1部分：安全要求》5.4.11.3的要求；
▲	2	二、主要技术参数 1. 阻值大小：5000Ω/500W； 2. 阻值精度：±2%。
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。

附表七：剩余电流保护装置动作特性测试仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准：符合GB16917.1-2014/GB16916.1-2014标准剩余电流保护装置动作特性自动检测的要求；
▲	2	二、主要技术参数 1.设备总体结构：应配置高速处理器、高速真有效值A/D转换器、带市电跟踪的DSS正弦信号发生器及功率放大器，采用电脑作为人机界面，可实现自动输出电流，可进行动作电流、动作时间等项目试验；可实现空载和额定负载下的剩余电流动作特性测试； 2.电流输出范围：AC：0~500mA；
	3	3.隔离电压输出：50V,187V,220V,242V；
▲	4	4.电流、电压显示精度：1级；电流分辨率0.1mA；电压分辨率0.1V； 5.计时精度：5mS，分辨率1mS； 6.A型相位选择：0度(800mA)、90度(500mA)、135度(300mA)； 7.A型极性选择：正极、负极、正极+DC6mA、负极+DC6mA； 8.负载电流：≥60A(3相400V)，阻性负载；
	5	9.工作环境条件：（0~50）℃，≤90%RH（无凝结）；
▲	6	10.可自动生成制定格式的测试报告。
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。

附表八：断路器脱扣特性综合测试台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准：符合 GB10963.1-2020第9.10条、GB14048.1-2012第7.2.1条，对断路器进行延时脱扣特性、瞬时脱扣特性试验。
▲	2	二、基本结构要求 采用低电压大电流输出，利用设备内部大电流隔离变压器输出电流；可通过触摸屏设定电流大小，恒流源调节变压器输出电流的大小，应具有自动稳定电流的功能；可通过电脑设定测试时间与测试脱扣时间进行对比和判定；
▲	3	三、主要技术参数 1. 设备输入电源： 1）三相380V、50Hz、20kVA；满足1P-4P断路器的测试； 2）控制方式：电脑控制； 3）采用接线柱方式；至少带三个延时工位，一个瞬时工位。

▲	4	2.延时脱扣参数： 1) 适用于额定电流3~150A的产品； 2) 输出交流电流：（10~350）A； 3)输出交流电压：（0~5）V； 4)输出电流路数：3路，多极断路器触点采用串联方式将几个开关连接起来测试； 5)电流输出波形：正弦波（电流波形失真度不大于5%，系统误差不大于3%） 6)电流控制方式：自动调节，可在电脑上设置； 7)电流精度：1%； 8)电流分辨率：0.1A
	5	9)互感器变比：400/5A； 10)测试时间：1s ~999999s； 11)可实现施加1.13倍电流后5秒快速自动上升到1.45倍电流； 12)夹具：采用接线柱方式，至少带三个延时工位，一个瞬时工位；满足1-4P断路器的测试；
▲	6	3.瞬时脱扣试验参数： 1)夹具：采用接线柱方式，至少带三个延时工位，一个瞬时工位；满足1-4P断路器的测试； 2)输出电流：AC 100A~1500A； 3)输出电流路数：1路， 4)电流精度：5%； 5)分辨率：1A 6)瞬时测试时间≤200ms；
	7	7)动作时间上限设定：（1~200）ms； 8)动作时间下限设定：（1~200）ms； 9)设备控制方式：恒流源+电脑控制； 10)计时时间：（1~9999）ms； 11)保护功能：短路保护，过载保护，漏电保护； 12)使用环境条件：0℃~+40℃；（20~90）%RH。
▲	8	4、温升测试： 1) 温度测量8路，温度分辨率0.1度； 2) 精度：0.5级，测控速度为每通道0.1秒； 3) 测量范围：0℃~200℃；
	9	4) 热电偶型号：T型 5) 具有温度曲线显示；具有温度数据记录； 6) 提供配件：温升试验用热电偶≥20条、温升专用胶≥瓶、配解胶水≥1瓶。
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：推拉力计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、主要技术参数 1.测量力值：≥1000N； 2.力值精度：0.5%； 3.最小读值：1N (0.1kgf)。
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：跌落试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准：符合GB 4943.1-2022标准的要求；
▲	2	二、主要技术参数 1.跌落高度：300 mm~1500 mm，可调节； 2.测量样品重量：≥60kg； 3.试件尺寸：不小于800 mm×800 mm×800 mm； 4.冲击面板尺寸：不小于1700 mm× 1200 mm×14 mm（实心铁板，厚度≥14mm）； 5.配尺寸不小于1000mm×1000mm×17mm木质跌落底板； 6.跌落误差：≤2°； 7.跌落高度误差：不劣于±10mm； 8.自动控制跌落高度，配备数显高度显示仪。
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。	

附表一十一：充电桩互操作测试系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足以下需求： 1. 符合GB/T 18487.1-2015 《电动汽车传导充电系统通用要求》； 2. 符合GB/T 20234.1-2015 《电动汽车传导充电用连接装置通用要求》； 3. 符合GB/T 20234.2-2015 《电动汽车传导充电用连接装置交流接口》； 4. 符合GB/T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范第1 部分：供电设备》。
★	2	5.设备至少包括以下部分： （1）便携式交流充电桩互操作测试设备 2路； （2）交流测试软件2套。
	3	二、总体要求 按照标准要求开展充电设施互操作性、满足63A以下交流充电桩的现场试验要求。
	4	三、主要设备技术要求 1.充电桩互操作测试设备： (1) 设备应采用6U标准模块化设计，可安装于便携箱；
▲	5	(2) 设备内置负载应采用恒阻加载方式，额定电压AC230V，电流1A~40A可调； (3) 设备带有负载扩展接口，可实现负载扩容，满足63A以内交流充电桩测试要求； (4) 设备内置波形采集模块，四通道采集，采样率2MS/s，配置 256M缓存设计，保证长时间连续执行数据采集时不丢失数据；
	6	(5)测试软件带有测试项目选择界面，可完成单项目自动测试，也可各项目连续自动测试，可自动保存测试数据，直接生成测试报告； (6) 负载模块带有电压、电流校准功能，可随时对负载测量的电压、电流进行校准； (7) 负载外壳采用不小于1.5mm铝制材料； 2. 技术参数： 测试电压范围： (1) AC 0V~480V/50Hz（线电压）；
▲	7	(2) 负载电流范围 0.1A~40A； (3) 负载功率范围 0kW~9.2kW； (4) 电压测量准确度 0.2% rdg； (5) 电流测量准确度 0.2% rdg；
	8	(6) 耐压绝缘 1000V以上； (7) 工作电源 AC220V±15%，50Hz；
	9	3.软件部分：交流测试软件 (1) 交流互操作软件应可与便携式交流充电桩互操作测试设备进行通讯控制实现交流充电桩的连接确认测试、充电准备就绪测试、启动和充电阶段测试、正常充电结束测试、充电连接控制时序测试、CC断线测试、CP断线测试、CP接地测试、保护接地导体连续性丢失测试、输出过流测试、断开开关S2测试、CP回路电压限值测试等互操作测试项目的测试； (2) 软件应内置交流充电桩互操作性测试用例库，测试时可调取相应的测试项实现自动测试，测试用例库内测试实例应按照GB/T34657-2017标准规定的内容进行编辑； (3) 软件能通过对程序化的测试项目进行批次执行，并控制波形采集模块等测试仪表对当次测试中的数据和图像进行采集捕捉，通过逻辑判断完成对电动汽车交流充电互操作测试结果的评判，最后自动生成测试报告；
▲	10	(4) 软件导出的测试报告格式应能与采购人的检测报告系统对接。
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。	

采购包6（高低温拉伸试验机、蠕变系数试验箱、汞弧灯试验箱、护栏力学性能试验机、模板力学性能试验机、恒温恒湿箱、钢管弯曲试验机）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	<p>1期：支付比例30%,由采购人按下列方式付款： 合同签订生效之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例70%,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起15日内，采购人向中标人支付合同总价的70%。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。</p>
验收要求	<p>1期：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>1，本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。</p> <p>2，★投标总报价：投标总报价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。</p> <p>3，★供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市市目的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。
	2	备 品 备 件 要 求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。
	3	商 务 条 款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包 装 、 保 险 及 发 运 、 保 管 要 求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培 训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质 保 期 及 售 后 服 务 要 求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周 7天×24 小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后 1 小时内响应， 72 小时内到达现场， 6 天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	金属材料试验机	高低温拉伸试验机	套	1.00	620,000.00	620,000.00	工业	详见附表一
2		金属材料试验机	蠕变系数试验箱	套	1.00	320,000.00	320,000.00	工业	详见附表二
3		金属材料试验机	汞弧灯试验箱	套	1.00	210,000.00	210,000.00	工业	详见附表三
4		金属材料试验机	护栏力学性能试验机	套	1.00	210,000.00	210,000.00	工业	详见附表四
5		金属材料试验机	模板力学性能试验机	套	1.00	147,000.00	147,000.00	工业	详见附表五
6		金属材料试验机	恒温恒湿箱	套	1.00	125,000.00	125,000.00	工业	详见附表六
7		金属材料试验机	钢管弯曲试验机	套	1.00	110,000.00	110,000.00	工业	详见附表七

附表一：高低温拉伸试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准： 符合标准GB/T 5237.6-2017 《铝合金建筑型材 第6部分：隔热型材》中条款4.7.1.1、4.7.1.2、4.7.1.4、4.7.1.6、4.7.2.2要求；符合GB/T 28289-2012 《铝合金隔热型材复合性能试验方法》条款3.1、3.2、3.3、附录A、附录B要求，包含主机、软件、数据处理和输出设备；
▲	2	二、主要技术参数： 1、最大试验力：50kN；试验机准确度等级：0.5级；力传感器过载能力：150%；
	3	2、横梁速度调节范围：0.005—750mm/min；中横梁行程（无夹具）：≥1000mm；位移分辨率：0.0006mm；
	4	3、试验力测量范围：0.4%—100%FS 全程不分档；最大速度下的额定力：100%；额定力下的最大试验速度：100%；
▲	5	4、测力系统相对分辨力≤±0.05%，示值重复性≤±0.1%，示值进回程差≤±0.1%（提供计量实测报告）；
▲	6	5、引伸计绝对分辨力≤±0.1um，示值相对误差≤±0.2%（提供计量实测报告）；传感器频带宽度：≥59HZ（提供计量实测报告）；
	7	6、速度准确度：速率< 0.01mm/min时，速度精度是设定值的±1.0%以内；速率≥0.01mm/min时，速度精度是设定值的±0.5%以内；位移准确度：在±0.5%范围内；应变准确度：加载的应变±0.5%范围内；
	8	7、安全保护：过载，限位，过电压和其他保护；过载保护：110%；
	9	8、控制器：23bit的分辨率（带BNC监视器连接器，以太网通讯）；
▲	10	9、原厂控制器的数据采样速率：5000HZ，采样相对误差≤±0.1%（提供计量实测报告）；
	11	10、闭环控制速率：5000HZ；滚珠丝杠：预加载式；位置测量：光电编码器；附加的应变通道：1个通道；
▲	12	11、软件可提供全程应变控速率图，速率波动不超过±10%（提供应变控速率波动不超过±10%软件实测截图）；
	13	12、软件可根据试样材质灵活调整PID参数；软件自带报障弹窗功能；实验进行过程中可暂停后继续进行，不影响单个实验的完整性；软件可实现复查功能，在同一个图表中比较所有运行试验；软件可添加并配置视图，一次最多可显示四个视图
▲	14	13、软件功能全部开放，兼容Iron Python的程序语言，可对试验数据按照相关标准或自定义方法进行处理（提供Iron Python程序语言功能截图）；
▲	15	14、软件可实现方波，斜坡，正弦波形，真实方波，真实斜坡，真实正弦形动作（提供本条所述6种波形功能截图）；

▲	16	15、软件可设置自动标记规则，可根据函数或变量设置标记规则，变量包括：峰值时的伸长、峰值应力、峰值荷载、峰值应变百分比，可设置变量顺序，可从统计结果面板排除无效试验（提供自动标记规则与变量顺序设置功能截图）；
▲	17	16、软件具有模拟模式（提供虚拟测试功能截图）；
	18	17、软件支持win10系统，可选中文简体、英文等多种操作语言，软件的方法符合GB，ASTM，ISO，JIS等不同测试标准，可自定义编辑：拉伸，压缩，弯曲，剥离，摩擦，穿刺，顶破，预循环等试验方法；
	19	18、软件具备系统相容性，可与其它品牌的测试系统兼容，也可应用在液压疲劳测试系统；
▲	20	19、出于系统兼容稳定性及售后维护便利性，主机、控制器、软件、传感器、手持器、引伸计为同一厂家品牌（提供官网及彩页证明）；
▲	21	三、配件要求： 1、多功能手持器一套，可单手操作，带滚轮微调，带编程功能（提供编程功能截图）；
	22	2、隔热型材纵向剪切夹具一套：门型结构（覆盖两空框、单空框、无空框型材连接型材，至少有一边宽度<90mm），使用符合GB/T 28289-2012标准要求；
	23	3、隔热条夹具一套，GB/T23615.1-2009；隔热型材横向拉伸夹具一套（覆盖两空框、单空框、无空框型材连接型材）；
	24	4、楔形拉伸夹具一套（含相应钳口，使用要求符合GB/T 228.1-2021）；压缩夹具一套，直径100mm；
	25	5、高精度应变测量系统一套（可集成在此主机，也可单独在其它物理性能设备上兼容使用）；
▲	26	6、原厂原装引伸计一套，标距50mm，变形25mm；工作温度：-85℃ / 120℃，可跟踪试样至断裂（如有必要，验收时实测100组样品验证），激活力低至30g，防止对样件产生破坏，避免出现打滑的现象，满足或超过ASTM E83 B1级别或ISO 9513 0.5级精度要求；
▲	27	7、配高低温箱，范围不少于-40℃-150℃，高低温箱箱体开关门后有主动除霜功能。工作室尺寸不小于W240*D240*H600mm，升温≥3℃/min 降温≥1℃/min。波动度≤±0.3℃ 温度偏差≤±2℃（提供高低温箱波动度、温度偏差的第三方计量报告）；
	28	四、其他 试验机能进行JC/T 2113-2012 《普通装饰用铝蜂窝复合板》标准中滚筒剥离、平拉强度、平压强度、平面弹性模量、平面剪切强度、弯曲刚度、剪切刚度试验，并装配符合试验要求的分析软件。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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：蠕变系数试验箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准： 符合标准GB/T 5237.6-2017 《铝合金建筑型材 第6部分：隔热型材》要求；符合GB/T 28289-2012 《铝合金隔热型材复合性能试验方法》要求；
	2	二、主要技术参数： 1、控温范围：室温～+100℃；温度精度：≤0.3%；温度梯度：≤±2℃；升温速度：1~3℃/min；
▲	3	2、温度波动：±2℃；提供第三方计量报告（带9个测量点，温度设定值分别在40°、60°、80°、100°）；
	4	3、加热方式：热风循环，不允许加热体直接辐射试样，避标免局部温度过高；
▲	5	4、试验工位：不少于5工位，每工位可同时安装5个以上试样；载重砝码：不少于5组；工作室内膛尺寸（深×宽×高mm）：不小于1500×400×1100；
	6	5、最大试验力：不小于6kN；试验力精度：不低于10N；
	7	6、内有照明装置，箱体正面具有观察窗口；
	8	三、配件：配备固定杆 1套、多个串连试样1套、试样连接板 1套、温控箱 1套、砝码固定杆1套、加载砝码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。

附表三：汞弧灯试验箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准： 符合标准GB/T 5237.2-2017耐候性要求，满足GB/T 12967.4-2022 《铝及铝合金阳极氧化膜及有机聚合物膜检测方法 第4部分：耐光热性能的测定》中关于汞弧灯老化要求，满足国外标准：ISO 6581：2018 要求；
	2	二、主要技术参数： 1、温度范围：RT+10℃-100℃；温度波动度：±2℃；温度均匀度：±3℃；
▲	3	2、灯管功率：1KW（直管式中压汞弧灯)功率可调；
	4	3、灯管波长：254-436nm；峰值波长：365nm；
▲	5	4、辐照度：1500μW/m2-1700μW/m2范围内可调节；内部安装有辐照度计探头自动控制调节辐照度；
	6	5、试验周期：0～9999H可设定；样品离灯管中心距：190mm；
	7	6、紫外汞弧灯老化试验箱含UV辐照、黑暗循环功能；含有以下安全保护机制：风机出现故障时灯管自动熄灭保护，电机热过载保护，控制系统界面有超温温度设定值保护；
	8	三、配件要求：灯管≥5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。	

附表四：护栏力学性能试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准： 符合标准JG/T 342-2012 《建筑用玻璃与金属护栏》；
▲	2	二、主要技术参数： 1、具有抗水平荷载性能、抗垂直荷载性能、抗软重物撞击性能、抗硬重物撞击性能、抗风压性能等功能；
	3	2、配件：千分表：精度0.01mm，5个；散弹袋：45kg；钢球：1040g±5g，直径63.5mm；砂袋：5kg±0.1kg，一批（30~50包）；
	4	3、钢结构框架，气缸加载；
	5	4、伺服电机提升散弹袋；
▲	6	5、加载测量过程自动完成；
▲	7	6、彩色触摸屏显示、设置试验参数，PLC自动控制试验过程；
	8	三、场地要求：便于拆装，能在二楼安装。
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：模板力学性能试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、满足标准： 符合标准JG/T 522-2017 《铝合金模板》力学性能试验各项要求；
	2	二、主要技术参数： 1.适用铝合金模板宽度：0-900mm；
	3	2.钢结构框架，伺服电缸加载；试验加荷速度200N/s-300N/s 加载位置可任意调节；
	4	3.拉杆式模板均布载荷：刚度试验45kN/m²、强度试验60kN/m²；
	5	4.拉片式模板均布载荷：刚度试验30/45kN/m²、强度试验45/60kN/m²；
	6	5、支撑间距可任意调节；
▲	7	6、加载过程自动完成；
▲	8	7、触摸屏显示、设置试验参数，PLC自动控制试验过程；
	9	三、场地、配件要求：便于拆装，能在二楼安装。配件：千分表：精度0.01mm，4个；拉压力传感器：精度0.1%，4个；以及适用上述万能试验机的辅助连接附件、支架等配件。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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。

附表六：恒温恒湿箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准： 符合标准GB/T 5237.6-2017 《铝合金建筑型材 第6部分：隔热型材》中条款4.7.2.3要求；符合GB/T 28289-2012 《铝合金隔热型材复合性能试验方法》条款3.5要求；符合GB/T 1740-2007 《漆膜耐湿热测定法》要求；
	2	二、主要技术参数： 1、试验箱应符合下列条件：采用热风循环加热方式，制冷方式采用压缩机制冷；具有控制升温速度功能，具有设定温度变化曲线控制功能；
▲	3	2、 温度可控范围：不小于(-40~150)℃，温度偏差：±1.0℃(-40℃~150℃)，温度梯度不大于±2.0℃； 湿度可控范围：10%RH~98%RH；最低40℃ 10%RH，温度控制精度±0.2℃湿度稳定度：±2% RH；
	4	3、 具有重复已设定温度变化程序的循环控制及记数功能（提供资料证明）；试样摆放架能有效避免试样之间叠压、碰撞。配置一组10cm测试孔组,便于产品进行通电测试以及第三方校准的布线和气密性保证；
	5	4、工作室内部尺寸：不小于60×50×75 cm (宽*深*高)； 具有温湿度控制斜率控制功能,要求顶部不凝露,样品防凝露的功能，必须满足试验中箱体不凝露；
	6	5、绝缘电阻,接线端子对箱体金属外壳之间的绝缘电阻值应满足：冷态≥2MΩ，热态≥1MΩ(500VDC)； 耐压要求.能承受50Hz，1500VAC，5s，泄漏电流≤5mA；
	7	6、保护及报警装置.应有断电、短路、过载、加湿器空烧、缺水等保护及报警装置，自诊断功能；
	8	三、场地、配件要求： 能在二楼安装，环境温度在5~40度之间可以使用需配适用上述试验机的辅助连接附件、支架等配件。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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。

附表七：钢管弯曲试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准： 符合标准GB/T 3091-2015 《低压流体输送用焊接钢管》，GB/T 244-2020 《金属管 弯曲试验方法》；
▲	2	二、主要技术参数： 1、试验机及夹具需符合GB/T 3091-2015 《低压流体输送用焊接钢管》标准5.5.1要求，适用规格包括系列1中外径为60.3、48.3、42.4、33.7、26.9、21.3等不少于6个规格管材；
	3	2、油缸行程：不小于400mm；
	4	3、弯曲角度：10°、30°、90°，（可任意选择角度）；
	5	4、支辊间距：可调（适合60.3mm以下钢管弯曲试验）；
	6	三、场地及配件要求：能在二楼安装，不少于6个规格的弯曲模具一套。
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。

采购包7（全自动热脱附管标样制备仪、门吸综合性能试验机（四工位）、门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机、立式低温试验机）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	<p>1期：支付比例30%,由采购人按下列付款方式： 合同签订生效之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例70%,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起15日内，采购人向中标人支付合同总价的70%。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。</p>
验收要求	<p>1期：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试： 1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。 2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。 3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。 4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。 5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。 6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五)技术资料： 1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。 2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>1，本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施的意見》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意見》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。</p> <p>2，★投标总报价：投标总报价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。</p> <p>3，★供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市市目的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。
	2	备 品 备 件 要 求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。
	3	商 务 条 款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包 装 、 保 险 及 发 运 、 保 管 要 求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培 训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质 保 期 及 售 后 服 务 要 求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周 7天×24 小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后 1 小时内响应， 72 小时内到达现场， 6 天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	其他试验仪器及装置	全自动热脱附管标样制备仪	套	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	门吸综合性能试验机（四工位）	套	1.00	155,000.00	155,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机	套	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	立式低温试验机	套	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表四

附表一：全自动热脱附管标样制备仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、满足HJ734-2014、HJ644-2013、HJ583-2010、GB/T18883-2002和GB50325-2020等挥发性有机物检测标准方法中热脱附管标样制备要求，适用于外径为6mm～6.5mm，长度为50mm～190mm规格热脱附管的标样制备；
▲	2	2、自动进样器标样管位不少于6位；
▲	3	3、可设定标样制备序列，实现一系列标准曲线制备，浓度点不少于6点，标样制备过程实现全自动洗针、排气泡、取样、进样和吹气等操作，无需人为参与；
▲	4	4、配有免干扰功能，避免标样热脱附管受外界环境污染；
▲	5	5、配置自动进样系统，最小进样体积≤0.2uL,且具备至少有10个体积校准点，确保在宽的进样体积范围内；（0.1μL-10μL），均可获得准确的进样量；
▲	6	6、苯系物浓度500mg/L下的重现性RSD<3%（6次平行样）；
▲	7	7、用苯系物标准溶液浓度为100mg/L，进行热脱附管标样制备，分别取0.2ul、0.4ul、1ul、3ul、5ul和10ul体积配制一系列标准曲线，苯系物标准曲线的相关系数R2≥0.999；
▲	8	8、配置不同体积进样针，进样针体积为5μL和10μL，无需工具即可完成更换；
	9	9、配有触屏控制面板，可进行方法参数编辑及设置，整个过程全自动化；
▲	10	10、热脱附管标样制备仪配置要求： 10.1热脱附管标样制备仪主机 一台； 10.2多位样品进样盘 一个； 10.3 10ul样品进样针，体积精确到正负1% 10.4断气保护模块 一套（出厂内置）； 10.5方法集应用软件 一套（出厂内置）；
	11	10.6安装附件包 一套；
	12	10.7电源适配器 一个。
	13	10.8操作说明书 一份。
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：门吸综合性能试验机（四工位）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、符合QB/T 4596-2013 《门吸和门扣》标准要求；
▲	2	二、技术参数 2.1 四个工位，可以分别独立进行测试，其中2个工位测试门吸的耐久性，一个工位测门吸的操作力，另一个工位测试门扣的强度；
▲	3	2.2 标准门扇 3扇，尺寸（宽×高，mm）测试门914（宽）× 2100（高） 误差2%；
▲	4	2.3 门扇开启角度0-90°，可以自由调节；
▲	5	2.4 耐久性测试频率10次/min~15次/min，任意可调，速度误差±1%；
▲	6	2.5 门吸操作力检测范围 0-100N，误差±0.5%；门扣强度检测范围 0-1000N，误差±0.5%；
▲	7	2.6 采用电缸和拉力传感器进行测试门吸的操作力；
▲	8	2.7 模块化安装门吸，方便快捷；
	9	2.8 试验机四个角安装轮子，整体可以移动，同时要能够固定；
	10	2.9 人机交互触摸屏有输入汉字的功能、通信有总线功能等信息化功能；
▲	11	2.10 采用PLC控制系统，可以实时显示测试时间、测试频率、设置的总循环次数和实际循环次数等参数；
▲	12	2.11 测试完成后可以自动停机，有异常能报警，数据自动记录；
▲	13	2.12 具有自动记忆和自动纠错功能；
	14	2.13 驱动机构自身的使用寿命达1000万次以上；
▲	15	2.14 使用寿命8年以上；
▲	16	2.15 连续运行1个月无故障（中间不停机）。
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：门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、符合QB/T 4518-2013 《装饰门用附属配件》中7.3.3和7.4.2的要求。
▲	2	二、技术参数： 2.1 冲击频率 6 次/min~10 次/min；可以任意调节，误差±1%；
▲	3	2.2 标准门扇 2 扇，尺寸700（宽）×1500（高）误差±1%；
▲	4	2.3 冲击能量 9.5J±1% 、0.8J±1% ；施加点在在距离门底102mm及门自由摆动边向内203mm处；
▲	5	2.4 正方形钢板两块，尺寸：203mm（长）×203mm（宽）×6.4mm（厚）；
▲	6	2.5 采用PLC人机交互，具有自动记忆和自动纠错功能；
▲	7	2.6 测试完成后可以自动停机，有异常能报警，数据自动记录；
	8	2.7 驱动机构自身的使用寿命达1000万次以上；
▲	9	2.8 使用寿命8年以上；
▲	10	2.9 连续运行1个月无故障（中间不停机）。
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：立式低温试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、符合QB/T 2714-2018《皮革物理和机械试验 耐折牢度的测定》、QB/T 2224-2012《鞋类 帮面低温耐折性能要求》等标准的要求；
▲	2	2、温度范围：室温~-30℃，控温精度为1.0℃；
▲	3	3、符合QB/T2714要求的夹具至少6组；上夹具向下运动角度为22°30'±30'；上夹具的运动频率为（100±5）次/min；
▲	4	4、符合QB2224要求的V形夹具不少于10对； 4.1 每对夹具含固定夹具和活动夹具，两个夹具远离时，相距（28.5±1.0）mm，靠近时相距（9.5±1.5）mm； 4.2 夹具的V形夹角（40±1）°； 4.3 夹具的V形顶端是圆弧形，曲率半径为6.4mm； 4.4 每对夹具的轴线在同一直线上； 4.5 夹具安装在制冷箱内，弯折角度0°~90°可调，误差±2°； 4.6鞋底及成鞋曲折 ROSS夹具2组：动作：0~90°可调；测试速度：100次/min；
	5	5、其他要求 5.1 低温箱设有观察窗，箱内有照明装置；
	6	5.2 设备有安全设计；
▲	7	5.3 连续运行7天无故障。
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。

采购包8（自动电位滴定仪、电化学阻抗测试仪、电感耦合等离子体质谱仪）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	<p>1期：支付比例50%,由采购人按下列方式付款： 合同签订生效之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的50%。</p> <p>2期：支付比例50%,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起15日内，采购人向中标人支付合同总价的50%。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。</p>
验收要求	<p>1期：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>1，本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。</p> <p>2，★投标总报价：投标总报价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。</p> <p>3，★供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市市目的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。
	2	备 品 备 件 要 求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。
	3	商 务 条 款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包 装 、 保 险 及 发 运 、 保 管 要 求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培 训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质 保 期 及 售 后 服 务 要 求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周7天×24小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后 1 小时内响应， 72 小时内到达现场， 6 天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		电化学分析仪器	自动电位滴定仪	套	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表一
2		电化学分析仪器	电化学阻抗测试仪	套	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表二
3	△	质谱仪	电感耦合等离子体质谱仪(ICP/MS)	套	1.00	1,300,000.00	1,300,000.00	工业	详见附表三

附表一：自动电位滴定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数
		1.1 适用于pH终点滴定、pH等当点滴定、pH值测量、沉淀滴定、氧化还原滴定等测试项目；
▲	2	1.2 .mV测量范围：-2000mV～+2000mV； pH测量范围：0—14pH； 极化电极测量范围： 0～2000mV；
	3	1.3.温度电极：测量范围：0~100℃；分辨率≤0.1℃；
	4	1.4.分辨率≤0.1mV， pH ≤0.016pH；
	5	1.5.驱动器分辨率不低于1/12000；
▲	6	1.6.滴定功能：具有终点滴定和等当点滴定两种滴定模式，滴定剂具有动态添加和等量添加功能，方法包括空白滴定、样品滴定、返滴定、滴定液标定， pH电极校正、pH测量等；滴定液的标定结果可以自动计算成平均值保存在仪器中，并参与结果计算，手工标定的结果也可以人工输入到滴定剂浓度数据中，参与结果计算。平行样品的检测结果可以进行平均值，标准偏差等统计；
	7	1.7.全中文操作界面，可打印15种语言（任选）的报告，包括中文/英语/德语/法语/西班牙语/意大利语/俄语/波兰语/日语/韩语/葡萄牙语/阿拉伯语/土耳其语/越南语/泰国语；
▲	8	1.8.高亮度彩色触摸屏控制终端，智能手机图标排列，方便操作；
▲	9	1.9.仪器内置分类式的电子说明书；
▲	10	1.10.可完全密封滴定台，防止易挥发或有毒有害化学品对人体伤害；
	11	1.11 直观的用户界面；
	12	1.12 滴定管驱动器：具有滴定和加液功能；
	13	1.13 滴定管的最大允差0.2%；
	14	1.14.具有中文简明操作指南，出厂检验报告，保修卡，电极使用说明书和电极合格证等文件资料；通过网站简单注册，也能查看安装、使用和维护的关键视频文件，并能下载专业应用安例；
	15	1.15.数据采集软件可以输出PDF、DOC、CSV和XLS格式的报告，可以选择性地输出样品信息、检测结果、测量值表和谱图等信息；
	16	1.16 配备密度天平一台，称量范围0～220g，精度：0.1mg，重复性（5%加载）（典型值）： ≤0.08mg，.线性误差（极限值）： ≤0.2mg，灵敏度温度漂移（极限值）： ≤2ppm/℃（温度范围为10～30℃），最小称量值（5%加载）： ≤240mg，最小称量值（5%加载，U=1%，K=2）： ≤16mg；.标配五面玻璃防风罩及防静电底板设计，有效避免静电对称量结果的影响；坚固的全金属机架，加固的机身，具有良好的抗过载性能，过载保护最高可达100kg。

	17	<p>二、配置</p> <p>1.滴定仪主机，1套；</p> <p>2.滴定台（带磁力搅拌），1套；</p> <p>3.银电极，1套；</p> <p>4.氯离子专用电极，1套；</p> <p>5.20毫升滴定管，2套；</p> <p>6.聚丙烯滴定杯 10个；</p> <p>7.天平主机1套；</p> <p>8.触摸屏保护罩1套；</p> <p>9.砝码一个；</p> <p>10.电源线一套；</p> <p>11.密度组件一套；</p> <p>12.说明书一套。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</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：电化学阻抗测试仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数 1、测量模式：LCR（LCR测量），分析仪（扫描测量），连续测量；
	2	2、测量参数：Z、Y、 θ 、Rs（ESR）、Rp、Rdc（直流电阻）、X、G、B、Cs、Cp、Ls、Lp、D（tan δ ）、Q；
	3	3、测量量程：100m Ω ~100M Ω ，12档量程（所有参数由Z确定）；
	4	4、测量信号电平： V模式，CV模式（普通模式）； 50mV~1Vrms，1mVrms步进（1MHz以下）； 10mV~1Vrms，1mVrms步进（1.0001MHz以上）； CC模式（普通模式）； 10 μ A~50mA rms，10 μ A rms步进（1MHz以下）； 10 μ A~10mA rms，10 μ A rms步进（1.0001MHz以上）；
	5	5、显示范围： Z、Y、Rs、Rp、Rdc、X、G、B、Ls、Lp、Cs、Cp： \pm （0.000000[单位]~9.999999G[单位]，仅Z和Y显示绝对值； θ ： \pm （0.000°~999.999°），D： \pm （0.000000~9.999999）； Q： \pm （0.00~99999.99）， $\Delta\%$ ： \pm （0.0000%~999.9999%）；
▲	6	6、基本精度：Z： \pm 0.08%rdg， θ ： \pm 0.05°；
	7	7、测量频率：4Hz~5MHz（10mHz~100Hz步进）；
	8	8、输出阻抗：普通模式：100 Ω ，低阻抗高精度模式：10 Ω ；
	9	9、显示：彩色TFT5.7英寸，可设置显示ON/OFF；
	10	10、测量时间：0.5ms（100kHz，FAST，显示OFF，代表值）；
	11	11、其他功能：DC偏压测量，比较功能，面板读取和保存，存储功能；
	12	12、接口：EXT I/O，RS-232C，GP-IB，USB通讯，U盘，LAN；
	13	13、电阻计参数： 13.1、基本精度0.006%，最小分辨率0.01 $\mu\Omega$ ，最大测量电流1A；
	14	13.2、可测范围0.001 $\mu\Omega$ (测试电流1A)~1200M Ω ；
	15	13.3、开路端口电压20mV以下的低功率电阻测量；
	16	13.4、支持自动化判别，从测量开始到判断输出可快至2.2ms；
	17	二、配件 1、IM3570主机 1台； 2、4端子开尔文测试夹：9140-10 1套； 3、4端子测试线：L2000 1套； 4、RM3545主机 1台； 5、测试线：RM9010-02 1套； 6、夹型测试线L2101 1条； 7、温度探头Z2001 1只； 8、EXT I/O用公头连接器 1只； 9、USB连接线（A - B 型）1条； 10、备用保险丝 1只； 11、电源线 2条。
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：电感耦合等离子体质谱仪(ICP/MS)

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

▲	1	<p>一、技术参数</p> <p>(一) 硬件参数</p> <p>1.1.1.1蠕动泵：四通道12滚轮设计，泵速0~100rpm连续可调，具有智能清洗功能；</p>
	2	1.1.2雾化器：高效率同心雾化器，提供最佳的雾化效率；
▲	3	1.1.3雾化室：小体积旋流型雾化室，死体积小，低记忆效应，带高灵敏度半导体制冷装置，对雾化室制冷控温范围-8~20℃，最低温度要求低于-8℃，用于精确控制雾化室温度，消除由于实验室条件的波动所引起的任何漂移，-10℃的制冷温度更适于分析有机样品，可以直接分析白酒样品；
	4	1.1.4分体设计的可拆卸式石英炬管，预准直的炬管座内置式气路连接，方便日常更换维护中心管，如果是一体式炬管，需要提供10套作为耗材备用；中心管及外层管可单独更换或清洗，降低耗材使用成本；可根据应用需求自由更换不同材质或孔径的中心管，拓展性更强且降低用户使用成本；
	5	1.1.4.1 等离子气，辅助气自动连接结构，能够有效防止操作员在安装炬管时的气路错连及漏；防止炬管漏气，延长备件使用年限；
	6	1.1.5等离子体可视系统：具有Plasma TV功能，可以实时监控等离子体状态。对于有机样品分析需要进行加氧的用户，可以直接观测不同加氧状态等离子体的变化，准确判断加氧量，防止锥口结碳，非常适合操作电脑与仪器主机不在同一操作空间内的使用者；
▲	7	1.1.6接口：拥有两种不同类型的接口技术，高灵敏度模式和耐高盐模式。截取锥口径≥0.5mm，采样锥口径≥1.1mm。耐高盐模式保证长期分析高盐样品的稳定性；高灵敏度模式可保证满足不同类型样品高通量分析或大进样量等应用需求
	8	1.1.7仪器主机ICP部分，配置质量流量计：包括等离子体气，辅助气，雾化气；
▲	9	1.1.8真空系统：要求从大气压开始抽至可工作的真空度的时间小于15分钟，涡轮分子泵抽速大于400L/s. 滑动阀关闭后，静态真空度维持在<6×10 ⁻⁸ mbar(滑阀关闭)；
▲	10	1.1.9离子源：自激式全固态RF发生器，频率为≤27.12 MHz，频率稳定性≤±0.01%。采用变频技术快速匹配，适用乙腈等有机试剂直接进样；
	11	1.1.9.1 RF发生器无需屏蔽炬等额外的昂贵消耗品。具有消除锥口二次电弧放电技术，延长锥使用寿命。对使用屏蔽炬技术的产品，需配备20套屏蔽炬以备更换；
	12	1.1.10 离子传输系统：低背景的离子传输设计，将待分析离子90度方向偏转，彻底与光子以及未电离的中性粒子分离，保证主四级杆质量分析器最佳的分析信噪比。离子传输偏转透镜、碰撞反应池和四级杆质量分析器均为免拆洗维护；
▲	13	1.1.11四级杆材料：纯钼Mo材料四级杆，非陶瓷镀金材质，必须用质谱经典采用的金属钼材质，耐高温耐强酸，保证最佳的质量轴稳定性；
	14	1.1.12脉冲模拟双模式同时型电子倍增器，必须可以在一次进样过程中同时完成扫描和跳峰分析（定性和定量分析），同时可以自动在模拟和脉冲模式之间实现切换；
	15	1.1.13等离子体炬位调整：由计算机控制步进电机进行三维(X、Y、Z方向)位置控制，参数存储于计算机软件中；
▲	16	1.1.14 质谱范围：2-288amu，最大质谱检测数值在288amu以上；
▲	17	1.1.15碰撞反应池必须为四级杆设计，具有质量甄别功能，可选择性地去除干扰离子进入主四级杆质量分析器，确保在足够高的灵敏度下获得最佳的干扰去除效果。碰撞反应池（动能歧视和质量甄别双重功能）和等离子体屏蔽技术的（预四级杆+主四级杆 串联双四级）高灵敏度四级杆电感耦合等离子体质谱仪，从预四级杆第一次质荷比筛选后，进入主四级杆质量分析器，确保在足够高的灵敏度下获得最佳的干扰去除效果；
	18	1.1.16具有高分辨和标准分辨率两种模式，可以在同一方法中对不同元素进行不同分辨率的设定，要求在一次样品测试中，四级杆在不同分辨率下自动切换；
▲	19	1.1.16.1分辨率0.1amu~1amu，最低可做到0.1amu，最高不超过1amu；
	20	1.1.17无需屏蔽圈等耗材即可实现500W冷焰模式，要求在一次样品分析中能自动切换冷焰模式和标准模式，采用无空气电容（匹配箱，消耗品）设计，能够快速应对基体变化，可以直接分析诸如52°白酒等有机样品。具有长期稳定分析有机样品的能力，更加适合LC等色谱设备的联用技术；

	21	1.1.18要求具有氧气碰撞反应池技术，通过氧气的反应性，把P、S元素反应到PO47，SO48位置，以获得低含量的检测。还可以应用氧气碰撞反应池测定Mo基体中的痕量Cd，以及复杂基体中的As转变成AsO91分析；
▲	22	1.1.19 耐高盐组件：耐高盐提取嵌片接口，利用嵌片的径向抽气功能，耐高盐嵌片+内标泵管稀释方法，可以直接进海水样；嵌片设计，满足实现耐高盐和高灵敏度分析两类不同应用需求，嵌片位于截取锥尖的后方，具有径向抽气功能可实现耐26.5%（TDS）高盐基体样品的直接分析；
	23	（二）软件参数 1.2.1 操作系统：支持 Windows xp或 Win7 ,多任务,多用户系统软件；
	24	1.2.2 全自动分析功能(启动关闭仪器 ,炬位调整, 等离子体参数, 离子透镜, 标准等离子体条件与冷等离子体条件切换,标准技术与碰撞池技术切换等)；
	25	1.2.3包含色谱连用的瞬间信号分析软件以便与色谱或激光进样系统等连用。可以满足色谱连用中的数据采集，色谱积分计算，报告输出等功能；
	26	1.2.4 实时数据显示,和实时报告显示；
	27	1.2.5 要求拥有智能化软件包括：智能进样时间和智能冲洗时间，QAQC 软件，可以满足EPA方法的QC要求，智能谱图解释软件；
	28	1.2.6 ICPMS操作软件可以安装于个人计算机上，样品分析数据可以使用此软件进行离线数据处理并生成报告；
▲	29	（三）主要性能 2.1 标准模式下灵敏度 低质量数Li(7) ≥90M cps/ppm 中质量数Y(89)或In(115)≥300 M cps/ppm 高质量数Tl(205) U238 ≥500 Mcps/ppm
	30	2.2 标准模式下（No Gas）随机背景：< 1 cps (4.5), He 模式随机背景：<0.5 cps (4.5)；
	31	2.3 标准模式下，仪器信噪比>220M(1ppm中质量元素溶液，灵敏度/随机背景)；
	32	2.4 氧化物离子 (CeO+/Ce+) < 2 %；双电荷粒子（Ba++/Ba+）<3%；
	33	2.5 仪器检出限 2.5.1 轻质量元素： < 0.5 ppt； 2.5.2 中质量数元素： < 0.1 ppt； 2.5.3 高质量数元素： < 0.1 ppt；
	34	2.6 短期稳定性 (RSD)： < 2% （不用内标, 每分钟一组数据, 共20组数据）；
	35	2.7 长期稳定性 (RSD)： < 3% (不用内标, 每分钟一组数据, 共120组数据) ；
	36	2.8 质谱校正稳定性： < 0.025 amu/8h；
	37	2.9 碰撞反应池方法检出限（2% HCl中测定）； 2.9.1 V (51) <5ppt； 2.9.2 Cr (52) <5ppt； 2.9.3 Se (78) <30ppt；

	38	<p>二、配置</p> <p>1、仪器主机 1套；</p> <p>2、四级杆碰撞反应池 1套；</p> <p>3、循环冷却水装置 1套；</p> <p>4、高盐样品组件（嵌片） 1套；</p> <p>5、半导体制冷高灵敏进样系统（半导体制冷装置） 1套；</p> <p>6、ICP-MS仪操作软件控制软件及可视化系统 1套；</p> <p>7、原装机械泵（主机标配） 1套；</p> <p>8、专业维护工具 1套；</p> <p>9、数据处理系统（i7以上，四核硬盘），彩色输出设备 1套；</p> <p>10、调谐液，随机标配 1瓶；</p> <p>11、雾化室 1套；</p> <p>12、雾化器 1套（3年消耗品包）；</p> <p>13、采样锥 1套；</p> <p>14、截取锥（可更换嵌片耐高盐和高灵敏度） 1套；</p> <p>15、采样锥垫圈 20套；</p> <p>16、分体式炬管一套 1套；</p> <p>17、石英中心管 1套；</p> <p>18、进样泵管，12根 / 包 1包；</p> <p>19、废液泵管，12根 / 包 1包；</p> <p>20、特氟隆管,5M/包 1包；</p> <p>21、内标泵管，12根 / 包 1包；</p> <p>22、自动进样器（带1000个样品瓶） 1套；</p> <p>23、稳压电源 1台。</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>

采购包9（紫外老化箱、臭氧老化箱、塑料洛氏硬度计、样品制备试验机、恒温恒湿室、材料蠕变试验机）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	<p>1期：支付比例50%,由采购人按下列方式付款： 合同签订生效之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的50%。</p> <p>2期：支付比例50%,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起15日内，采购人向中标人支付合同总价的50%。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。</p>
验收要求	<p>1期：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>1，本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。</p> <p>2，★投标总价：投标总价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。</p> <p>3，★供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市市的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。
	2	备 品 备 件 要 求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。

	3	商务条款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包装、保险及发运、保管要求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质保期及售后服务要求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周7天×24小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后1小时内响应，72小时内到达现场，6天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		试验箱及气候环境试验设备	紫外老化箱	套	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表一
2		试验箱及气候环境试验设备	臭氧老化箱	套	1.00	190,000.00	190,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验机	塑料洛氏硬度计	套	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表三
4		其他试验机	样品制备试验机	套	1.00	90,000.00	90,000.00	工业	详见附表四
5		试验箱及气候环境试验设备	恒温恒湿室	套	1.00	600,000.00	600,000.00	工业	详见附表五
6	△	非金属材料试验机	材料蠕变试验机	套	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表六

附表一：紫外老化箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用标准 1、符合以下标准：ISO 11507、ISO EN 4892-3、GB/T 14522、GB/T 23983、GB/T 23987、GB/T 16422.3、ASTM D4587、ASTM D5894、ASTM G154、ASTM D4329、SAEJ 2020，多种试验程序任意设置；
★	2	二、技术要求 1、灯管镇流器：自主研发，具有自主知识产权的专用镇流器，可匹配各种紫外灯管，有效延长灯管使用寿命；
▲	3	2、光源：原装进口UV-A（波长340nm）或UV-B（波长313nm）灯管，保证试验数据的可比性；40W×8支（正常使用寿命≥6000小时）；
▲	4	3、辐照能量全自动控制（采用闭环控制系统，能量值精确稳定），辐照度可设定范围不小于：0.3 W/m ² ～1.55 W/m ² 。
▲	5	4、高精度的Pt 100的黑板温度传感器，温度自动控制，黑板温度设定范围不小于：室温+10℃～80℃；
	6	5、整机最大额定功率≤3 KW；
▲	7	6、内/外壳材料：全不锈钢板304/全不锈钢材料表面喷塑，永不生锈；
▲	8	7、曝晒面积≥5175cm ² ；
▲	9	8、标准样板≥24个标准样板架（可一次投放≥48块150×70mm样板）；
	10	9、供水量调节范围不小于：0-4 LPM；
	11	10、带喷淋、凝露功能，水消耗量≤7L/天（凝露用水）；≤3L/分钟（喷淋用水）；
▲	12	11、实时数据采集存储，试验数据自动生成EXCEL格式记录和保存，并可通过U盘导出，真正实现无人值守；
▲	13	12、标配TCP/IP以太网网络接口，用户可以通过TCP/IP网络远程监控机器运行状态；可利用标准的Modbus TCP协议与机器通讯；
	14	13、报警保护功能：低水位、超温、漏电、加热超载时系统均自动报警；
▲	15	14、空气加热系统：钛合金加热器自动控温系统；
▲	16	15、辐照度校正系统：采用辐照度校准仪进行校正并且具备校正提示功能；
	17	16、辐照度校准仪探头量程≥0.00~2.00W/m ² ；
	18	17、辐照度校准仪探头温漂≤±0.02%/℃；
	19	三、配置要求 1、紫外老化箱主机1台，使用说明书、保修卡、合格证各1份。
	20	2、多功能紫外辐照度校准计1个。
	21	3、纯水系统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：臭氧老化箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用标准 JISK6259、ASTM1149、ISO1431、GB/T7762-2014等；
	2	二、技术参数 1、标称容积(L)：≥150；
	3	2、温度范围：25℃～+65℃；
	4	3、湿度范围：<65% R.H；
	5	4、温度波动：±0.5℃；
▲	6	5、温度均匀度：<2℃；
	7	6、温度偏差：±2.0℃；
	8	7、湿度均匀度：-3%～+2% R.H；
	9	8、升降温速率：0.7-1.0℃/min；
▲	10	9、臭氧浓度：25～500PPhm(40℃时)；
	11	10、夹具拉伸率：5%～80%。（静态拉伸）；
	12	11、样架转速：1r/8～12min；
	13	12、内部尺寸(mm)：W500×H600×D500；
	14	13、平衡调温（调湿）方式；调节器：机械式压缩机；
	15	14、制冷剂：R404a、制冷方式：机械压缩制冷方式；
	16	15、数据显示设备：7.0英寸以上TFT彩色LCD数据显示设备一台；
★	17	16、气流满足标准要求垂直向下，气流速度满足12～16mm/S 可调；
	18	三、配置 主机1套（含臭氧发生器和臭氧检测仪）、分析软件1套、合格证1张、保修卡1张、使用说明书1份。
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：塑料洛氏硬度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数 1、初试验力：98（N）；
▲	2	2、测量范围：70～100HREW,50～115HRLW，50～115HRMW,50～115HRRW；
	3	3、试验力：588.4、980.7、1471N（60、100、150kgf）；
	4	4、试件允许最大高度：200mm；
	5	5、压头中心到机壁距离：160mm；
▲	6	6、硬度分辨率：0.1HR；
	7	7、电源：AC 220V，50Hz；
▲	8	8、机身部分使用机身使用优质铸铁一次浇铸成型；
▲	9	9、带有温度测量功能，数字化测温电路，长期工作，稳定可靠；
	10	10、具有圆柱面和球面自动修正功能，并有相应提示；
	11	11、可设置硬度值的最大值和最小值，当测试值超过设定范围时，发出报警音；
	12	12、具有软件硬度值修正功能，可以在一定范围内直接对硬度值进行修正；
	13	13、具有数据库功能，对试验数据自动进行分组保存，每组可保存10个数据，可以保存2000个以上数据，数据库可自动记录标尺、试验力、硬度值、温度等参数；
▲	14	14、具有硬度值曲线显示功能，直观显示硬度值的变化，每组的试验点数量，可在1到10点范围内自由设定；
▲	15	15、系统对每组的硬度值自动计算最大值、最小值、平均值、标准差，便捷控制系统，可自动进行全硬度标尺的单位转换，配置无线蓝牙打印机，并可通过RS232、USB接口端口输出数据；
▲	16	16、精度符合GB/T230.2-2018、ISO6508-2和美国ASTM E18标准；
	17	二、配置 1、大平工作台 1个； 2、小平工作台 1个； 3、V型工作台 1个； 4、Φ3.175、6.35、12.7mm钢球压头 各1个； 5、Φ3.175、6.35、12.7mm钢球 各1个； 6、标准塑料洛氏硬度块 4块； 7、蓝牙数据报告输出系统 1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。	

附表四：样品制备试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数 1.工作台电机功率：0.55KW，转速1450rpm；
	2	2.磨削动力头功率：1.1kW×2台，转速2750rpm；
	3	3.磨削直径：Φ200mm；
▲	4	4.可磨式样规格 A.方块：25×25×25~150×150×150mm、50×50×250mm； B.圆柱：Φ25~Φ150mm；
	5	5.标本精度 A.平面度：50mm范围内公差±0.05mm； B.光洁度：（按机械加工粗糙度标准）Ra3.2；
▲	6	6.自动磨削进给量：0.04~0.12mm可调；
▲	7	7.试验机磨头需采用专用金刚石磨轮，可自动，可手动。手动时可左右摇动，使磨头可以前进或后退；
▲	8	8.工作台、磨轮，出厂前已校准好，可磨平行面，方体也可以磨；
	9	9.冲片机行程范围：20mm~100mm，冲裁力：约50kN，裁刀材质：锰钢，工作台尺寸：50×220mm；
	10	二、配置 磨平机1台、电动冲片机1台、哑铃裁刀6把、直角撕裂裁刀1把。
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：恒温恒湿室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、技术要求 1、实验室总面积约为90m²，受控实验间使用面积为75m²，机房以及缓冲间使用面积为15m²；
	2	2、空调的总制冷量：≥40kW；
▲	3	3、显热比：≥0.98；
▲	4	4、空调总风量：≥6000m³/h；
	5	5、满足工况一：23℃±2℃；相对湿度50%±5%；工况二：20℃±2℃，65%±5%；
▲	6	6、设备结构：应为模块化框架结构，面板采用双层钣金，空调正面钣金边采用胶条消除漏气和降低噪音；
	7	7、温湿度传参数：温度测量范围：-5℃~+55℃；温度测量准确度：±0.2℃；湿度测量范围0~90%RH；湿度测量准确度±2%RH；
▲	8	8、电气部分：风扇电机和压缩机分别装有过载保护器，机组所有开关及接触器均为原装“ABB”品牌；
	9	9、可定时开关机，支持全年7×24小时连续工作；
	10	10、冷凝方式：风冷；膨胀阀：电子膨胀阀；
	11	11、加湿性能：可拆卸清洗的电极式加湿器，加湿量≥8kg/h，5~8kg/h可调；
	12	12、加热性能：采用无极电加热；加热功率≥12kW；
	13	13、除湿性能：具备快速除湿功能，配有专门的除湿电磁阀结构，减少热补偿需求，降低空调除湿过程耗电量；
	14	14、压缩机：采用先进的涡旋式压缩机，涡旋式：COP≥3.3，风量、风压调节性能：室内风机系统应保障维护方便可靠，降低运行振动和噪音。风机系统应具有风量、风压自动或手动调节功能；
	15	15、温度、湿度控制、调节性能：温度调节精度优于0.5℃，温度均匀度优于2℃，湿度调节精度优于5%RH；
	16	16、适应环境要求：室内温度：-10℃~+30℃，室内湿度：20%~60%RH，室外温度：-15℃~+45℃，室外湿度：≤95%RH。

	17	17、空调的控制系统：采的Genius 5+微处理控制器，采用PID调节技术，配备液晶大屏幕LCD带图形彩色可触摸功能的、全中文菜单数据报告显示设备，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，应具有大容量的故障报警记录储存的功能，报警存贮量不少于300条，机组应具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启动等功能，控制系统应具有多级密码保护功能；
▲	18	18、室内机组尺寸 高：≤2000mm； 宽：≤850mm； 深：≤900mm；
	19	19、室内机组噪声：≤65db；
	20	20、风冷型冷凝器要求在管路的当量长度在60米以内时，空调制冷量不低于标准值的95%；
	21	21、室外机组应具有良好的刚性和防腐性能，应该采用耐腐蚀的外壳结构，应有良好的防水性，冷凝器出厂时应耐压，管路端口应有防止异物进入的措施；根据现场实际情况进行整体交钥匙施工，包含：现有维护结构拆除、室内配电设施安装调整、照明系统、实验台柜、空调系统、新风系统、维护结构（墙体四周保温及屋顶保温、可视吊顶、防静电地板）、暖通系统（送风系统加装消声器及防火阀，风管及阀门采用碳钢结构）；
	22	22、实验室围护结构：屋顶安装50mm厚玻镁岩棉彩钢板，制成保温屋顶，彩钢板钢板厚度为0.426mm，防火等级A级；吊顶采用铝合金孔板，规格为600×600×0.8mm，孔板孔径为3mm；四周墙体均采用50mm厚玻镁岩棉彩钢板做保温处理，彩钢板钢板厚0.426mm，防火等级A级；墙体及顶部安装铝合金圆弧角线，踢脚板采用成品铝合金踢脚板，高度为80mm。实验室采用600*600mm防静电地板。
	23	二、配件 1、恒温恒湿空调机组 1套；
	24	2、EC风机 1套；
	25	3、温湿度显示系统 1套；
	26	4、沉淀池 1套； 5、全钢桌子 4套； 6、浸泡池台 1套； 7、样品柜架 2套； 8、砌水泥水池台 2套； 9、全钢衣柜 1套； 10、砌水泥水池台 1套； 11、砌水泥水池台 1套； 12、钢制门货架 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。

附表六：材料蠕变试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用标准 GB/T 18042-2000 《热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法》、ISO9967: 1994 《热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法》；
	2	二、技术参数 1、精度等级：1级；
▲	3	2、试样范围：90≤ DN ≤ DN1000mm；
▲	4	3、最大测力：5000N；
▲	5	4、最小测力单位：0.1N；
▲	6	5、内径测量范围：90--1000mm；
▲	7	6、内径测量采用非接触测量；
	8	7、内径测量显示精度：0.01mm；
▲	9	8、测试工位：三工位；
	10	9、计时范围：1～9999h59min59s；
	11	10、计时分辨率：1s；
	12	11、计时偏差：<10s；
	13	12、试样加载 5000N；
	14	13、精度±1%；
▲	15	14、三工位 计算机控制 记录曲线 计算结果；最大试验时间：10000 h；
	16	三、配置 1、主 机 1台； 2、配重砵 2 个 ×3； 3、砵码吊起杆 2 根 ×3； 4、内径测量装置 1 套 ×3； 5、内径测量加长杆 4 根 ×3； 6、内径测量加长螺杆 2 根 ×3； 7、内径测量锁母 2 个 ×3； 8、剪式千斤顶摇把 1 个 ×3； 9、拉链 1 根 ×3； 10、快速锁扣 2 个 ×3； 11、0.10N 砵码 20 个 ×3； 12、0.25N 砵码 6 个 ×3； 13、0.5N 砵码 6 个 ×3； 14、1.0N 砵码 6 个 ×3； 15、2.0N 砵码 6 个 ×3； 16、5.0N 砵码 8 个 ×3； 17、7.5N砵码 1 个 ×3； 18、10.0N 砵码 8 个 ×3； 19、11kg砵码 20 个 ×3； 20、说明书、保修卡、合格证 各1份； 21、光盘 1 张； 22、通讯线 1 条； 23、高性能输入和输出系统 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。

采购包10（智能坐便器除臭性能试验机、阀门寿命试验机、冲洗阀寿命试验机、卫浴家具综合性能试验机、卫生陶瓷抗龟裂试验机、淋浴房综合性能试验机、软管拉伸寿命试验机）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	<p>1期：支付比例30%,由采购人按下列方式付款： 合同签订生效之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例70%,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起15日内，采购人向中标人支付合同总价的70%。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。</p>
验收要求	<p>1期：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>1，本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。</p> <p>2，★投标总报价：投标总报价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。</p> <p>3，★供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市市目的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。
	2	备 品 备 件 要 求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。
	3	商 务 条 款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包 装 、 保 险 及 发 运 、 保 管 要 求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培 训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质 保 期 及 售 后 服 务 要 求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周 7天×24 小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后 1 小时内响应， 72 小时内到达现场， 6 天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	其他试验机	智能坐便器除臭性能试验机	套	1.00	320,000.00	320,000.00	工业	详见附表一
2		其他试验机	阀门寿命试验机	套	1.00	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验机	冲洗阀寿命试验机	套	1.00	220,000.00	220,000.00	工业	详见附表三
4		其他试验机	卫浴家具综合性能试验机	套	1.00	210,000.00	210,000.00	工业	详见附表四
5		其他试验机	卫生陶瓷抗龟裂试验机	套	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表五
6		其他试验机	淋浴房综合性能试验机	套	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表六
7		其他试验机	软管拉伸寿命试验机	套	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表七

附表一：智能坐便器除臭性能试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、技术参数 1、测试装置分内腔和外腔，内腔做除臭检测，外腔做防泄漏保护；
▲	2	2、测试腔体通过烟雾密封检测无泄漏；
▲	3	3、测试腔体采用透明玻璃（大小1.5m*1.5m*1.5m，门宽不小于600mm，玻璃厚度不小于10mm）；
▲	4	4、样品放置台可抽出，方便样品安装，测试腔体配置搅拌风扇、照明；
▲	5	5、气路管路采用耐腐蚀材质，测试气体介质：氨气（10L氨气瓶）；
▲	6	6、氨气浓度传感器精度0.5级，量程5ppm；
	7	7、检测气体（氨气）流量计精度0.5级，量程0~2SCCM；
	8	8、充气气体（压缩空气）流量计精度0.5级，0~150SLM；
▲	9	9、尾气收集： 第一道：除臭块收集阀，利用小除臭模块并排（36*36*40）； 第二道：水溶解法；设备后方墙面需开2个50废气排气口；
▲	10	10、废气排放：废气主要成分是空气和极少量氨气，其中氨气浓度不高于0.2mg/m3（0.2635ppm），通过墙面2个50口直排大气（已经经过除臭块、水处理）；
▲	11	11、氨气废水处理：使用6mol/L盐酸水溶液进行中和，一直到pH值6.5~7.5之后，形成晶体氯化铵和水，此时处于稀少（小于15mg/L）以及安全的状态之后，就能排放到大气或者排水沟里面；
	12	12、该系统采用“PLC+PC”实时检测系统：应用PLC作为下位机对试验过程的各种阀门、电气元件进行控制及数据采集，实现管路中气体气压的控制；上位机 PC 机则从PLC、各种传感器等设备中实时采集数据，发出控制命令、监控系统运行和报警提示等；
	13	二、配件 1、透明玻璃测试舱 1套；
	14	2、防护透明外舱 1套；
	15	3、氨气传感器 1套； 4、内舱搅拌装置 1套； 5、马桶安装平台 1套； 6、照明系统 1套； 7、氨气瓶及氨气防护装置 1套； 8、废气处理装置 1套； 9、空气流量阀 1套； 10、废水处理装置 1套； 11、数据输入输出设备 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：阀门寿命试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用标准： 1. GB/T 26712-2021 《卫生洁具及暖气管道用角阀》中7.9.6条款； 2. JB/T 8861-2004 《球阀 静压寿命试验规程》； 3. JB/T 8863-2017 《蝶阀 静压寿命试验规程》； 4. JB/T 8858—2004 《闸阀 静压寿命试验规程》； 5. JB/T 8859—2004 《截止阀 静压寿命试验规程》； 6. JB/T 8860—2004 《旋塞阀 静压寿命试验规程》；
▲	2	二、技术要求： 1.三工位，工位一满足螺纹连接阀门的安装与测试，工位二满足法兰连接阀门的安装与测试，工位三满足对夹连接阀门的安装与测试，各工位应能独立控制；
	3	2.满足螺纹连接、法兰连接、对夹连接等连接方式的水暖角阀、截止阀、闸阀、球阀、止回阀的寿命试验检测要求；
▲	4	3.样品适用尺寸：工位一：DN 5~DN 50；工位二、工位三：DN50~DN 150；
	5	4.供水：压力：0~1.0 Mpa 精度1.0级，水温：常温；
▲	6	5.设备供水管路：应用金属管路连接，供水管路直径：工位一：≥DN25；工位二、工位三：≥DN50；
	7	6.驱动装置操作力矩：0-10N·m(可调) 精度1.0级；
	8	7.操作力矩重复偏差：±5%；
	9	8.循环运动频率：阀门转动速度可调，（0~20圈/分钟）；
	10	9.设备台架尺寸长度控制在2000mm以下；
▲	11	10.设备应有渗漏探测装置，如样品失效、卡阻或渗漏等现象，应自动停机，并记录相关试样数据；
	12	11.设备应根据标准要求设置中途的停顿观察窗口；
	13	12.设备应能连网，在线观察试验运行情况及相关数据；
▲	14	13.设备应配备各工位对应的转接头，转接头连接范围;DN 5~DN 150；
	15	14.系统电器均有接地、保险等保护；
	16	15.系统运行稳定、安全、可靠；
	17	16.系统具有可维修性，便于维护和保养；
	18	17.设备具有良好的扩展性，如工位的增加，不影响设备的总体设计等。系统结构设计应考虑水环境的腐蚀，确保设长期无故障运行。且应考虑采用工业设计的一些技术，如外形色彩，整体设计的一致性。多功能装夹方式，可以使各种冲洗阀均可统一装夹在测试台上，操作简便；
	19	18.选用具有高精度仪表和国际品牌采集控制系统，便于操作和观察等功能。设备运行需可靠、抗干扰能力强、选用耐用元器件及配件；
	20	19.采用数显计数，并具有断电记忆功能，以防突然断电后失去试验的次数，到达设定次数自动停机；
	21	20.具有数据设定纠错提醒，试验参数动态显示，测试状态记录保持，测试结果按使用要求自动生成；
	22	三、配件 1、设备主机 1套； 2、水路元件 1套； 3、外形夹具柜 1套； 4、驱动工装 1套； 5、不锈钢水槽 1套； 6、水箱 1套； 7、数据输入输出设备 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。

附表三：冲洗阀寿命试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用标准： 1. CJ/T 194-2014 《非接触式给水器具》中8.17条款； 2. JC/T 2115-2012 《非接触感应给水器具》中7.14条款； 3. GB/T 26750—2011 《卫生洁具 便器用压力冲水装置》中7.2.4.9、7.3.15条款； 4. JC/T 931-2003 《机械式便器冲洗阀》中6.3.8条款； 5. QB/T 2948-2008 《小便冲洗阀》中7.8条款； 6. QB/T 5339-2018 《大便冲洗阀》中5.9条款； 7. EN 12541：2002 中条款14。
▲	2	二、技术要求： 1. 测试工位：五工位，工位一～工位三满足非接触式水嘴与冲洗阀的安装与测试，工位四、工位五满足机械式冲洗阀的安装与测试，各工位应能独立控制；
	3	2. 满足非接触式水嘴、非接触式冲洗阀、机械式大便冲洗阀、机械式小便冲洗阀寿命试验检测要求；
▲	4	3. 感应距离：工位一～工位三的控制距离应能在50～800mm范围内根据样品的安装方式灵活调整，调整方式尽量采用滑竿式操作；
	5	4. 供水：压力：0～1.0 Mpa 精度1.0级，水温：常温；
▲	6	5. 设备供水管路：应用金属管路连接，供水管路直径：≥DN25；
	7	6. 工位四、工位五操作力测试范围：0～50N，精度：±5%；
	8	7. 循环运动频率：应能自动调整测试时间，调整时间；
	9	8. 设备台架尺寸长度控制在3000mm以下；
▲	10	9. 设备应有渗漏探测装置，如样品失效、卡阻或渗漏等现象，应自动停机，并记录相关试样数据；
	11	10. 设备应根据标准要求设置中途的停顿观察窗口；
	12	11. 设备应能连网，在线观察试验运行情况及相关数据；
	13	12. 设备应配备各工位对应的转接头，转接头连接范围;DN 15～DN 25；
	14	13. 系统电器均有接地、保险等保护；系统运行稳定、安全、可靠；系统具有可维修性，便于维护和保养；
	15	14. 设备具有良好的扩展性，如工位的增加，不影响设备的总体设计等。系统结构设计应考虑水环境的腐蚀，确保设长期无故障运行。且应考虑采用工业设计的一些技术，如外形色彩，整体设计的一致性。多功能装夹方式，可以使各种冲洗阀均可统一装夹在测试台上，操作简便；
	16	15. 选用具有高精度仪表和国际品牌采集控制系统，便于操作和观察等功能。设备运行需可靠、抗干扰能力强、选用稳定、安全、可靠元器件及配件；
	17	16. 采用数显计数，并具有断电记忆功能，以防突然断电后失去试验的次数，到达设定次数自动停机；具有数据设定纠错提醒，试验参数动态显示，测试状态记录保持，测试结果按使用要求自动生成；
	18	三、配置 1、设备主机 1套； 2、水路元件 1套； 3、工装夹具 1套； 4、气路元件 1套； 5、不锈钢水槽 1套； 6、水箱 1套； 7、数据输入输出设备 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。	

附表四：卫浴家具综合性能试验机

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

	1	<p>一、适用标准</p> <p>1. GB 24977-2010 《卫浴家具》中5.6条款；</p> <p>2. GB/T 10357.5—2011 《家具力学性能试验 第5部分：柜类强度和耐久性》中6、7、8条款；</p> <p>3. GB/T 10357.3-2013 《家具力学性能试验 第3部分：椅凳类强度和耐久性》；</p> <p>4. GB/T 10357.2-2013 《家具力学性能试验 第2部分：椅凳类稳定性》；</p>
▲	2	<p>二、技术参数</p> <p>1.荷重元容量：0-3000N可任意设定，精度1.0级；</p>
▲	3	2.加载方式：气缸伺服比例控制加载，力值位移任意设定；
	4	3.位移行程：0-300mm、0-500mm、0-800mm可选择设定；
	5	4.各种动作的时间：0.01-30s可任意设定；
	6	5.测试速度：5-20次/分可任意设定，试验次数：可在0-999999次任意设定；
	7	6.断电记忆：具有停/断电记忆及断点检出停机功能。中途停机或断电将自动保存测试结果，停机方式：到达试验次数停机、并报警，设备具有故障自诊断系统，方便检查和排除故障；
▲	8	7.所有标准中的零配件和加载块（总量：50kg）需配备完毕；
	9	<p>三、软件功能</p> <p>1.程序画面可以选择简体中文，繁体中文，英文，在程序设置页面可以任意更换，本机闭环控制不少于8通道；</p>
▲	10	2.测试完毕软件可以存储每次循环曲线（力量--位移、力量--时间、位移--时间曲线）区别于其他同类别产品只能存储最大力值曲线（即最大力量和最小力值）和次数，每只缸可独立可编程100步动作，各通道可任意组合测试。停电自动存储，通电可延续前次测试继续提示功能；
	11	3.计算机综合控制系统，数据采集多通道，控制多个通道，可同时控制多个测试轴，可单独设定某一个缸或电机的动作，包括单次或多次往复测试，可设定两两一组的协同动作、同向异向往复测试。每个通道都通过基准同步时间进行操作，这样可以保证动作与数据处理的同步性，不同的通道分组来控制，如果有一个通道的试样破坏，相关联的同组通道会同时停止，其余通道可以继续工作进行。界面简洁，功能齐全，使用高速响应，操作简便。动作精准，故障率低；
▲	12	4.可以实现力量及位移速度的控制，显示位移-时间、力量-时间、力量-位移、力量-位移最大最小寿命曲线（每次循环中的各个通道最大力量值及最大位移值的變化曲線）等。无需人工手动调节力值及位移，显示每一次的位移偏移量，实现智能化一体控制；
	13	5.力量值的单位可选择 kgf,tf,lbf,kN,N，位移值的单位可选择 mm,in；
	14	6.每个力量及位移传感器皆可分10段校正，也可以使用单段校正；
	15	7.报表可输出成 Word, Excel, PDF档，保存并导出数据，使用打印机打印测试结果；
	16	8.每只缸可以任意设置运行步骤，步骤功能包含开环及闭环的选择。最多可编程设置100个运行步骤，仪器采用自动上升下降装置，左右，前后移动，进样方便。
	17	9.记录每只缸每次循环的曲线，测试停止时，可查看任一次循环的曲线，测试曲线数据会记录在数据库中，当程序不运行测试时，可以从数据库中调用显示曲线数据，电脑软件自动伺服控制，显示屏观察到所有的力值和偏移数据，采用专用控制软件能实现多通道闭环控制，完成试验的全自动控制、自动测量；
	18	<p>四、配件</p> <p>1、主机 1套；</p> <p>2、单钩砝码 5套；</p> <p>3、沙袋 1只；</p> <p>4、冲击器 1套；</p> <p>5、强度加载工装 1套；</p> <p>6、垂直加载工装 1套；</p> <p>7、跌落拉绳工装 1套；</p> <p>8、数据输入输出设备 1套；</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</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：卫生陶瓷抗龟裂试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用标准： 满足GB/T 6952-2015标准中8.5条款抗裂试验；
▲	2	二、技术要求： 1、测试工位 2 个：抗龟裂测试工位1个（含加热水箱、制冷水箱、墨水箱）、溶液配制工位 1 个；
▲	3	2、高温水箱、低温水箱内腔长宽高尺寸不低于300mm；
	4	3、高温试验箱，加热温度由室温至115℃可调，精度要求±3℃，加热介质为氯化钙溶液，高温水箱需自带溶液搅拌功能；
	5	4、低温水箱，低温控制2℃至5℃可调，精度要求±1℃；
	6	5、高低温箱浸泡时间 0~300 分钟内可设，常态下设为高温 90 分钟，冷水 5 分钟，墨水溶液 2 小时，计时精度±0.1 秒；
	7	6、样品通过自动传动装置，在设定的时间点自动将样品从热水箱中转移到冷水箱，以及从冷水箱转移到墨水水箱。热水箱-冷水箱-墨水水箱之间或者热水箱-冷水箱之间的循环试验次数可设定，设定次数0-99999次；
	8	三、配置 1、高温试验箱； 2、低温水箱； 3、墨水水箱； 4、配液台； 5、配液架； 6、天平秤； 7、量具； 8、数据输入输出设备 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。	

附表六：淋浴房综合性能试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用标准 1、符合GB/T 13095-2021中8.5和8.12条款，包含喷淋喷头、淋浴器、管道系统及相关喷头的夹具装置；
	2	2、符合QB/T 2584送审稿6.4.4条款密封性能试验，包含喷淋喷头及其夹具装置；
▲	3	二、技术参数 1、测试功能：密封性、光照度；
	4	2、出水口2个，出水口水温室温至80℃可调，精度±1℃；水压0-1.6MPa可调，精度±0.02MPa；流量0-15L/min可调，精度±1%；热水箱容积1m³；
▲	5	3、照度计：测量误差不大于%5；
▲	6	4、设备外形尺寸根据实验室环境定制；
	7	5、设备自带变频供水系统；
	8	三、配置 1、工装夹具 1套； 2、数据输入输出设备 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。	

附表七：软管拉伸寿命试验机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用标准： GB/T 23448-2019 《卫生洁具 软管》中7.7条款7.9.1条款、7.9.2条款；
▲	2	二、技术参数 1、拉伸寿命测试，工位3个； 拉力测试工位1个；180°抗弯曲性测试工位3个； 软管拉力及拉脱力测试功能(一工位，伺服电缸)； 软管拉伸测试功能（三工位，独立气缸驱动）； 软管摇摆测试功能（三工位，伺服电机+90°减速机）；
▲	3	2.可适用400~2000MM长度的软管测试，可通过电机等方式调整试验距离；
	4	3.拉力范围：1~1000N可设定。精度：1.0级保持时间1~6000秒可设定，拉伸测试力：67N砝码（三个）；
	5	4.180°弯曲性实验速度：1次/min~30次/min可设定，180°弯曲性实验力：5N砝码（三个）；
	6	5.次数设定：1~100000可设定；
▲	7	6.可以实现力量及位移速度的控制，显示位移-时间、力量-时间、力量-位移、力量-位移等；
	8	7.断电记忆：具有停/断电记忆及断点检出停机功能。中途停机或断电将自动保存测试结果，异常发生或测试结束时的自动停机、报警及信息提示功能，人机界面可设定及显示相关状态、数据；
	9	8.工作气压：外接0.6MPa；
	10	9.设备总高度不高于3m，铝型材框架+铝塑封板,折叠门+透明PC板；
	11	10.停机方式：到达试验次数停机、并报警，设备具有故障自诊断系统，方便检查和排除故障；
	12	三、配置 1、拉伸寿命夹具； 2、拉力测试夹具； 3、摇摆工装； 4、180°抗弯曲夹具。
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。

采购包11（3立方VOC气候仓）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	<p>1期：支付比例30%,由采购人按下列方式付款： 合同签订生效之日起5个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%。</p> <p>2期：支付比例70%,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起15日内，采购人向中标人支付合同总价的70%。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。</p>
验收要求	<p>1期：（一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试：1.中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2.中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3.安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4.设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5.调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。6.中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）技术资料：1.交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。2.验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>1，本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。</p> <p>2，★投标总报价：投标总报价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。</p> <p>3，★供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。</p>

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市目的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。
	2	备 品 备 件 要 求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。

	3	商务条款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包装、保险及发运、保管要求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质保期及售后服务要求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周7天×24小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后1小时内响应，72小时内到达现场，6天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
★	7	其他要求	招标文件中所提及到须提供的报告、合同、证书、业绩等证明材料，中标人须在中标公告发布后3个工作日内携投标文件中所提交的证明材料原件到采购人处核验其真实性，一经核验为虚假材料，采购人有权取消其中标资格并向相关监督部门进行举报。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	试验箱及气候环境试验设备	3立方VOC气候仓	套	2.00	650,000.00	1,300,000.00	工业	详见附表一

附表一：3立方VOC气候仓

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、满足标准：GB/T 35607-2017、GB/T 31107-2014、GB《家具中有害物质限量》（送审稿）、ISO16000-9、JJF182-2021；
	2	二、主要技术参数： 1、舱内体积为（3±0.02）m³；

▲	3	2、舱体内壁采用≥3mm厚的304不锈钢整体焊接，并涂覆不易吸收甲醛和VOC的聚四氟乙烯涂层，内壁表面光滑、平整、不得有鼓泡、划痕。舱内采用防积聚、沉降的圆弧角设计，提供委托方为所投产品生产商的不锈钢内胆聚四氟乙烯涂层成分检验报告（盖CMA或CNAS章）；
▲	4	3、密闭性：气候舱以10Pa～20Pa的正压运行；应满足以下密封要求之一：（1）在1kPa正压（表压）时，舱内空气泄漏率VL≤0.5%×3m³/min；（2）或者舱内空气泄漏率VL≤5%×供气率VS；须提供与所投产品同生产厂家同型号3m³及以上体积VOC检测环境舱的气密性计量报告；
▲	5	4、气候舱平均回收率：温度（23±2）℃，相对湿度（45±5）%时，气候舱的回收率应≥80%（甲苯或正十二烷）；须提供与所投产品同生产厂家同型号3m³及以上体积VOC检测环境舱回收率检测报告（甲苯或正十二烷）；
★	6	5、本底浓度：气候舱具有清洁空气补给功能，在气候舱空载运行时，在采样口测得空气中相关物质含量要求为甲醛含量不得超过0.006mg/m³，TVOC的含量不得超过0.05mg/m³，任一单体VOC含量不得超过0.005mg/m³，须提供与所投产品同生产厂家同型号3m³及以上体积VOC检测环境舱背景（本底）浓度测试报告（盖CMA或CNAS章），报告须至少包含有甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC项目；
▲	7	6、温湿度控制范围：温度15℃～40℃，湿度30%～70%（20℃-30℃）；温湿度波动度：±0.5℃/3%（测试点23℃、45%，无负荷，无试样时）；温湿度偏差：±0.5℃/2%（测试点23℃、45%，无负荷，无试样时）；均匀度：±1℃/2%（测试点23℃、45%，无负荷，无试样时）；须提供与所投产品同生产厂家同型号3m³及以上体积VOC检测环境舱温湿度计量报告（盖CMA或CNAS章）；
	8	7、舱内空气均匀度：任意两采样点参考标准的浓度值相对偏差应≤5%；
	9	8、舱内空气流速为（0.1～0.3）m/s，须提供与所投产品同生产厂家同型号3m³及以上体积VOC检测环境舱空气流速计量报告（盖CMA或CNAS章）；
	10	9、空气交换率为（0.2～2.0）次/h，允许偏差为±（3%×舱容×空气交换率设定值）/h。采用可以自动调节流量的质量流量控制器，精度不低于±1.5%F.S，提供6m³/h及以上量程的流量计校准报告；
▲	11	10、测试舱门密封条采用氟胶密封条，密封条须耐高温300℃不变形，且不释放甲醛、苯、甲苯、二甲苯及TVOC等挥发性有机物。须提供氟胶密封条在测试条件下满足舱本底浓度的测试报告（盖CNAS或CMA章）；
	12	11、采用夹套控温方式，夹套空气层厚度不低于200mm，保温层厚度不少于100mm，保温材料为阻燃性材料；测试舱内无任何冷热交换器件，舱内任何实验条件下都不允许产生液体水；舱内空气循环采用顶部循环风道，舱内形成自下向上的气流组织方式；
▲	13	12、舱内空气循环电机采用高温电机，为保障良好的舱体气密性，电机和循环风扇采用磁力中间件通过磁性连接，在舱体不开孔的情况下电机驱动循环风扇实现舱内空气搅拌，提供磁力中间件的安装结构图；
	14	13、加湿系统：为满足南方高湿气候环境要求，采用干湿气体动态平衡控湿方式，任何天气条件下设备要确保在1小时内湿度达到设定数值并稳定；
★	15	14、配有高温清洗功能：清洗时最高舱内温度为240℃，清洁空气换气率≥4次/h，舱体有良好保温性能，高温清洗工况下舱体外表温度不超过40℃；配有快速升降温装置，从室温升温到240℃和从240℃降温到（室温+15℃）时间不超过2h，并提供快速降温方案；
▲	16	15、洁净气源系统：采用静音无油涡旋空气压缩机，供气量不小于20m³，经过多级空气过滤后，气源供气甲醛含量不得超过0.006mg/m³；TVOC的含量不得超过0.02mg/m³，任一单体VOC的含量不得超过0.002mg/m³，满足2台3m³VOC检测环境舱的检测和高温清洗要求；
▲	17	16、智能采样系统：配备采样平台1个、样品架1个，同时配置1个双通道大气采样器，采样器与环境舱建立通讯，通过环境舱的触摸屏设置采样体积、采样速度、采样启动时间，并记录采样过程。采样口配置TA测试管标准接头，并配置2个堵头和2个甲醛采样转换器；
	18	17、设备应具有保护装置：包括但不限于制冷系统低温保护、过流保护、缺水保护、电源欠相保护、相序保护、短路保护、电机过流保护等；
	19	18、正常运行时噪声不大于65dB（A），检测点距离设备2米之内；
	20	19、环境舱制冷系统冷凝器和气源机组安装在室外，需包含安装平台的搭建，包含给排水管路的链接；
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。	

采购包12（全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）、透气度仪、粗糙度轮廓测量仪、低阻测量仪及测试装置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	详见《产品最高限价、交货期及质保期明细》
标的提供的地点	佛山市南海区狮山镇科技西路质监大院
付款方式	1期： 支付比例 30% ,由采购人按下列方式付款： 合同签订生效之日起 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的 30% 。 2期： 支付比例 70% ,所有设备安装调试完毕并由采购人总体验收合格之日起 15 日内，采购人向中标人支付合同总价的 70% 。 每期付款由中标人提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与中标人名称一致。否则采购人有权顺延付款，中标人不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。
验收要求	1期： （一）货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依规安全合法使用。进口产品必须具备原产地证明或海关的相关证明或合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单（如适用）。（二）依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。（三）安装调试： 1. 中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。 2. 中标人必须提供设备安装、集成及调测服务，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。 3. 安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。 4. 设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。 5. 调试：按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字后作为验收的文件之一。 6. 中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好施工现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿，若采购人因此垫付费用或承担赔偿责任的，有权向中标人进行追偿并直接从合同款项中予以扣减。（四）验收由中标人、采购人依国家有关标准、计量校准、合同及有关附件要求进行。中标人须为验收提供必需的相关条件及一切费用。（五）技术资料： 1. 交货时，中标人应同时交付产品中文使用手册、质量检验证书（合格证）及设备维护说明等相关资料。 2. 验收后，中标人应向采购人提供验收报告。验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名确认。
履约保证金	不收取
其他	1 ， 本项目严格落实《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。 2 ，★ ★ 投标总价：投标总价中不得包含公开招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的价格视为已包含在投标报价中，成交后不作任何调整。 3 ，★ ★ 供应商须对本采购包为单位的货物内容进行整体响应，任何只对其中一部分服务内容进行的响应都被视为无效响应。

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
★	1	报 价 要 求	（一）报价金额为广东省佛山市目的地包干价。（二）报价金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。（三）中标人在项目的实施过程中，采购人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。（四）投标人所报价格不得超过本章第一点内《产品最高限价、交货期及质保期明细》内的最高限价与最高单价限价，否则视为投标无效。注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

	2	备品备件要求	中标人应对本项目的备品备件做好充足准备，并保证以成本价提供备品备件和维修服务。当发生故障时，中标人应按质量保证期内同样的要求进行维修处理。
	3	商务条款	中标人在项目过程中（如货物安装、电路接线等）必须采取足够的安全措施，确保施工的安全，并自行负责相关安全责任。施工完毕后需清理好现场,将所有产生的垃圾带走。
	4	包装、保险及发运、保管要求	（一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（二）中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。（三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。（四）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。（六）设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。
	5	培训	（一）中标人须根据采购人的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在采购人指定的地点（佛山市内）向采购人提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保采购人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。（二）中标人必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。（三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均包含在合同金额中。
	6	质保期及售后服务要求	（一）质量保证期（简称“质保期”）以所有设备自交付验收合格之日起计，具体期限以《产品最高限价、交货期及质保期明细》为准，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。（二）质保期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。（三）任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。（四）质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置每周7天×24小时服务专线和长期的免费技术支持，对采购人的服务通知，中标人必须在接报后1小时内响应，72小时内到达现场，6天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，中标人必须免费提供同等的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	其他分析仪器	全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）	套	1.00	333,000.00	333,000.00	工业	详见附表一
2		其他试验机	透气度仪	套	1.00	135,000.00	135,000.00	工业	详见附表二
3		其他分析仪器	粗糙度轮廓测量仪	套	1.00	172,000.00	172,000.00	工业	详见附表三
4		电阻测量仪器	低阻测量仪及测试装置	套	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表四

附表一：全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用标准：GB/T20042.4-2009、GB/T19587-2017；
	2	二、技术参数 1.真空静态容量法，比表面积测试范围：0.0005（m2/g）～无穷大；2nm～ 500nm（介孔及大孔分析）；0.35nm-2nm（微孔分析）；总孔体积 0.0001cc/g—至无上限；比表面积重复精度优于1%；最可几孔径重复精度优于0.02nm；
	3	2.测试气体种类：N2、CO2、Ar、Kr、H2等；
▲	4	3.分析站位数：3个独立的分析站，配有独立气路，3个分析站站处于同一个液氮杯中；每个分析仪位都配置0-1torr和0-1000 torr原装进口电容薄膜压力传感器分段测试，读数精度误差优于0.15%，压力传感器数量不少于8个；3个分析位都适用于介孔、微孔精准分析；
★	5	4.全自动化：脱气炉与杜瓦杯自动切换，无需人工取下加热炉或者液氮杯，也无需人为转移样品，样品脱气完成后自动切换进入测试模式，无需人工干预；
	6	5.程序升温脱气站：3站原位脱气位与测试位自动切换，配置1个真空隔热结构加热炉由软件控制程序升温，室温-400℃，精度优于0.1℃；可根据测试需求选配外置12站脱气机；
★	7	6.具有独立的饱和蒸汽压（P0）测试站：P0位配备独立进口压力传感器，具备实时测试功能。P/P0分压范围准确可控，范围达 5x10-8-0.998，满足各种孔径段样品精准测试；P0站为具有热阻隔结构的不锈钢螺旋结构P0管，不采用直管或者等温夹套的形式；
	8	7.需具备防飞扬脱气功能：支持“程序控压”+“程序控温”脱气，根据压力变化自动升降脱气炉，将防止样品飞扬做到极致；
▲	9	8.需具备消除“氮污染”测试流程：氮气测试死体积→真空加热脱气→吸附测试，解决微孔分析的氮污染难题，提高测试准确度；
	10	9.支持自动循环测试：自动脱气+测试循环测试，用于评价材料吸附性能稳定性和吸附性能寿命评价；
▲	11	10.便捷安装密封：单分析站3支样品管一次性密封技术，无需单支逐个密封；
▲	12	11.气路系统全恒温：仪器内部气路系统全恒温至40℃，精度优于0.1℃；
	13	12.测试理论：BET比表面测定(单点/多点法)；各种常见气体N2、CO2、Ar、Kr、H2等吸附、脱附等温线测定；朗格缪尔(Langmuir)比表面；统计吸附层厚度法外比表面；BJH法孔径分布；MK-plate法(平行板模型)孔径分布；D-R法微孔分析；t-plot法(Boder)微孔分析；H-K法(Original)微孔分析；MP法(Brunauer)微孔分析；真密度测试；粒度估算报告。具有IASTL理论模型；吸附热和脱附热报告；
	14	13.气路系统：设备采用多路歧管系统，对控制阀进行整体集成设计，模块化组装，将真空管路减少到极限，将死体积空间降到最低，整个系统漏率低于10-10Pa*m3/s，达到进口高端仪器水平，极大的提升了仪器的稳定性和精确度；气路系统各部分统筹进行模块化组装，极大减少故障率，大幅增强仪器稳定性；
	15	14.真空系统：脱气系统配备独立的双级机械真空泵，极限真空达到10-2Pa，分析位配备独立双级机械真空泵；配德国原装进口涡轮分子泵，极限真空达到10-8Pa。机械真空泵采用外置形式，避免内置真空泵工作过程中震动，影响仪器气密性；真空泵系统由软件程序自动控制，也可根据实验需求软件控制启停；
	16	15.配备3升的大容量小口径杜瓦瓶，保证至少90小时无需添加液氮；
	17	16.先进的智能自检流程，智能判断样品管是否安装，试管夹套是否拧紧有无漏气；
	18	17.多路进气口：配置5路进气口，软件控制切换

	19	18.交互式数据处理软件可实现仪器的全自动运行，长时间实验完全无需人工值守，可根据用户需要定制报告内容；
	20	19.满足网络化的要求，可远程控制；
	21	20.智能脱气完成判断：支持软件自动判断，根据压力变化自动判断脱气效果
	22	三、配置 1.主机：全自动高通量比表面积及孔径分析仪（3位测试位数）1台； 2.主要配件：双级高性能真空泵 1台、3L杜瓦杯1个、真空原位脱气炉1台、减压阀（输出0.15MPa）2块、输入和输出系统1套、空压机1台； 3.附件：液氮面测量尺1根、真空泵波纹管1根、KF16卡箍带钢圈2个、串口数据线、串口数据延长线、2米网口连接线、2米HDMI连接线、仪器电源线各1根、接线板1个、标准样品（PS22、G8）各一瓶、1/16不锈钢管5米2根、φ4黑色软管5米1根、外置装样漏斗1只、防护眼镜1个密封圈安装支架1个、仪器底座支架1个、样品管架1个； 4.易损件：2ml样品管+填充棒6组、10ml样品管+填充棒3组、10ml长样品管+填充棒3组）； 5.备品备件：7.6*2.2样品管密封圈60个、试管夹套滤芯60个、样品管滤芯1200个、除尘密封圈垫片3个、8.3*3 P0密封圈20个、10A保险管2个）； 6.工具包：样品管口润滑脂1套、样品称量桶2个、样品管清洗刷、漏斗定位架5个、不锈钢样品装样勺1套、样品管口部除尘布20个、大活动扳手/10-12扳手/螺丝刀1套； 7.10L液氮罐1个； 8.软件包光盘1个； 9.说明书、保修卡和合格证各1份； 10.稳定、可靠的输入和输出系统 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：透气度仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数 1、依据GB/T 36363-2018设计制造与实施，采用压差法的测试原理，专业用于电池隔膜、透气膜和相关高分子聚合物材料的透气度测试；
★	2	2、仪器压差在0~3 kPa范围可调，精度达0.001 kPa，完全满足不同方法的测试压差要求；
	3	3、测试范围：60~12000 s/100mL；
▲	4	4、分辨率：0.1 s/100mL；
	5	5、测试面积：6.45cm2；
	6	6、样品尺寸：>50 mm×50 mm，仪器尺寸：450 mm×400 mm×300 mm；
	7	7、仪器支持s/100mL和um/(Pa.s)多单位显示，测试量程范围可根据不同的样品需求定制；
	8	8、仪器密封性良好，漏气量不超过1.0 mL/h，压力可任意调节，全自动操作，自动测量并计算结果；
▲	9	9、主机配置彩色触控屏，无需外置电脑，可实时观察样品的透气度，内置微型打印机，可实时打印测试报告；
	10	二、配置 主机1台、电源线1根、校正片1块、稳压阀、气管各1个、输入和输出系统 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。

附表三：粗糙度轮廓测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用标准 GB/T 19600-2004、GB/T3505-2009、GB/T6062-2009、GB/T10610-2009、JJF1105-2018等国家标准及ISO5436、ISO11562国际标准制造；

★	2	二、技术参数 1、轮廓参数 1.1测量范围 X轴：0~200mm，Z轴：0~450mm，Z1轴：±25mm；
	3	1.2分辨率：X轴/Z1轴：0.01μm；
★	4	1.3测量精度 （1）X轴：±(0.6+0.015L)μm，（L，mm）； （2）Z1线性精度：±(0.6+0.05H)μm，（L，mm）； （3）曲率误差（直径）：≤±（1+R/15）μm； （4）角度误差：≤±1′；
	5	1.4移动速度：X轴：0~20mm/s、Z轴：0~20mm/s；扫描速度（X扫描轴）：0.05~5mm/s；爬坡能力：上坡77°，下坡88°；
★	6	1.5测力：10~150mN可调；
	7	2、粗糙度参数 2.1直线度（X扫描轴）：≤0.4μm/100mm，≤0.8μm/200mm；
▲	8	2.2测量范围 (1) Z0轴：±20μm、±100μm、±400μm； (2) 传感器类型：无轨式； (3)适用测量范围：Ra0.1μm~Ra64μm；
	9	2.3测力：约1mN；
▲	10	2.4分辨率：Z0轴：0.001μm（0.01μm可选）；
▲	11	2.5测量精度 （1）示值误差：≤±（5nm+2.5%A）μm； （2）重复性：≤1nm（0.1-0.2μm方波粗糙度样块、标准台阶块）、≤1%（≥0.4μm方波粗糙度样块、标准台阶块）；
	12	2.6扫描速度：0.05~0.5mm/s；残值噪声/残余轮廓：≤0.005μm；
	13	2.7测量参数 （1）R粗糙度：Ra,Rq,Rz,Rmax,RPc,Rz-JIS,Rt,Rp,Rv,RSm,Sm,S,Rsk,Rku,Rdq,Rdc,Rmr等； （2）核心粗糙度：Rk,Rpk,Rvk,Rpkx,Rvkx,Mr1,Mr2,A1,A2,Vo等； （3）P轮廓参数：Pa,Pq,Pt,Pz,Pp,Pv,PSm,Psk,Pku,Pdq,Pdc,PPc,Pmr，等； （4）W波度轮廓参数：Wa,Wq,Wt,Wz,Wp,Wv,WSm,Wsk,Wku,Wdq,Wdc,Wmr等； （5）Motif参数：R,AR,W,AW,Rx,Wx,Wte,Nr,Ncrx,Nw,Cpm,CR,CF,CL等。
	14	2.8滤波器：高斯滤波器、2RC滤波器，相位修正滤波器，滤波长度：0.08、0.25、0.8、2.5、8.0、25mm可选，评定长度：λc×3、4、5、6、7、8可选；
	15	3、设备的主要功能 3.1表面轮廓评定： （1）轮廓尺寸测量：半径、直径、角度、距离、线性偏差； （2）形位公差：直线度、圆度、位置度、平行度、垂直度、轮廓度等； （3）建立坐标系：确定点、坐标轴、直线、垂直线，支持点-线、线-线建立坐标系，可平移、旋转坐标系； （4）轮廓分析构造：确定相交点、相交线、圆、构造平移偏置点、线，最高点、最低点，建立回归直线，中心点、自由点等轮廓分析； （5）自定义轮廓测量：可根据工件特性（比如有孔、槽的工件表面，测量流程自定义避开工件中不需要测量的部分，进行非连续性测量； （6）特殊工具应用（选配）：支持滚珠丝杆测量（纠正螺旋角）、螺纹牙形角/螺距测量、台阶高度、沟槽深度、沟槽底部尺寸、面积、凸度等； （7）实际值与标称值比较；
	16	3.2表面粗糙度评定： （1）Ra,Rp,Rv,Rz,Rt,Rmax,Rq,Rsk,Rku,RSm,RPc,Rdq,Rdc,Rmr； （2）P（Pt\Pa）等参数、W参数等多参数评定； （3）Motif参数、Rcore核心参数的评定；

▲	17	3.3输出多种格式报表(.doc, .docx, .xlsx, .pdf), 并支持完全的自定义报表, 定制测量记录报表, 可批量打印记录表, 具有数据备份和还原数据库功能;
▲	18	3.4具有强大的CNC功能, 能自动避开测量位进行CNC测量, 能进行一系列高效率的CNC测量分析, 具备SPC分析功能;
▲	19	3.5具备自动找拐点功能, 能按照程序设置进行X轴自动找拐点;
▲	20	3.6具备双向测量功能, 能测量30mm以内的双向轮廓尺寸;
	21	3.7成熟简单的标定, 仪器自带高精度组合标定台, 可对仪器的精度和测针磨损进行精确补偿;
▲	22	3.8可进行DXF (CAD)、PDF格式图纸导入, 进行理论图纸与测量结果进行比对分析; 特别是不规则的轮廓形状时, 可以提供直观图形对比。
▲	23	3.9可导出坐标点数据 (.TXT) 等格式, 可读取到Excel或者CAD软件内进行数据分析及同标准轮廓比对;
	24	3.10可对多次测量的轮廓曲线匹配后进行分析测量重复性;
	25	3.11具备60μm以下的表面薄膜台阶高度高精度测量功能;
	26	<p>4、设备配置要求</p> <p>(1) 大量程粗糙度轮廓一体式测量仪主机1台, 含轮廓模块和大量程粗糙度模块;</p> <p>(2) 标准大量程粗糙度测针 (800μm/新, 7#针长7mm, 针尖半径2μm, 锥度60度);</p> <p>(3) 多刻线样板0.8μm 1块;</p>
▲	27	<p>(4) 组合标定台 1套: 陶瓷量块, 台阶高差10mm; 标准球为碳化硅球, G10等级, 直径约9.525mm (带校准数据), 校准测针尖半径是否磨损;</p> <p>(5) 组合调节控制手柄 1件;</p> <p>(6) 单切面硬质合金测针1支;</p> <p>(7) 平口钳1套;</p> <p>H: 30mm, L190mm, 开口最大Smax=85mm, 夹持 宽度B=63mm, 重量m=4Kg</p>
▲	28	<p>(8) 万向工作台1套: 三轴调节: 旋转、倾斜、Y向平移; 旋转: 360°, 分辨率1', 带锁紧;</p> <p>X倾斜±15°最小细分0.1°, Y平移25mm, 微分筒最小细分0.01mm;</p> <p>台面尺寸: 160×160mm; 总尺寸 (长×宽×高): 160×160×120mm;</p> <p>工作台面: 带V槽、固定T型槽、压板;</p> <p>工作台总重量: 约7.5KG, 最大负载: 20KG;</p>
	29	<p>(9) 测量软件1套;</p> <p>(10) 输入和输出系统1套 (不低于以下配置): 控制系统: 双核以上CPU, 500GB以上硬盘, 2G以上内存, Win10系统; 数据显示设备: 24寸数据显示设备;</p> <p>(11) 数据报告输出设备一台;</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：低阻测量仪及测试装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、适用标准 GB/T 20042.6-2011、GB/T 20042.7-2017的要求，含GB/T 20042.6-2011图3的测试装置；
	2	二、技术参数 1、直流低电阻测试仪；
▲	3	1.1测量范围：1μΩ~19.99k Ω；
▲	4	1.2精度：±0.1%+2 字；
▲	5	1.3测试电流：1A/100/10/1mA/100μA；
▲	6	1.4量程：20/200mΩ/2/20/200Ω/2/20kΩ；
	7	1.5最高分辨率：1μΩ ；
	8	2、垂直方向电阻测试装置；
▲	9	2.1测量范围：压力：10-2000N，测量面积4cm²时0.05-5MPa， 电阻：1μΩ-19.99kΩ；
▲	10	2.2压力分辨率：0.1N；
▲	11	2.3压力误差：±0.5%；
▲	12	2.4电阻分辨率：1 μΩ、0.001mΩ ；
▲	13	2.5电阻精度：0.1%；
	14	2.6上下压板平行度：<0.025mm；上下压板最大距离：35mm；上测头：Φ80mm(面积 50.3cm²)；下测头：Φ80mm(面积50.3cm²)；
	15	2.7电源：AC110~240V，50Hz；人机界面：触摸屏中英文显示；软件：配用电脑软件，同步数据；单位：mΩ·cm²；mΩ·cm；
▲	16	3、触摸屏中文显示，友好人机界面操作。全自动完成测试，具有测试数据统计处理功能， 微型打印机输出，也可连接电脑操作。连接电脑时，除了可自动记忆储存结果外，还可以显示压强-电阻曲线并保存；
▲	17	4、全自动测试，可连接电脑将数据同步至电脑软件上，自动生成报表曲线图；
▲	18	5、仪器内部专门设置校准程序，便于计量、校准部门 (第三方) 对该仪器进行校准；
	19	三、配置 垂直方向电阻测试装置1台、直流低电阻测试仪1台、电源线 1根、热敏打印纸10卷、使用说明书 1份、保修单 1份、合格证1份。
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。

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：本项目是指佛山市信悦咨询有限公司，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：本项目是指佛山市质量计量监督检测中心，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。
- 3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。
- 4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。
- 5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。
- 6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。
- 7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）
- 8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）
- 9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。
- 10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。
- 11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。
- 12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。
- 13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共12个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）

4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 采购包7：综合评分法 采购包8：综合评分法 采购包9：综合评分法 采购包10：综合评分法 采购包11：综合评分法 采购包12：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：总价 采购包5：总价 采购包6：总价 采购包7：总价 采购包8：总价 采购包9：总价 采购包10：总价 采购包11：总价 采购包12：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。 采购包3：保证金人民币：0.00元整。 采购包4：保证金人民币：0.00元整。 采购包5：保证金人民币：0.00元整。 采购包6：保证金人民币：0.00元整。 采购包7：保证金人民币：0.00元整。 采购包8：保证金人民币：0.00元整。 采购包9：保证金人民币：0.00元整。 采购包10：保证金人民币：0.00元整。 采购包11：保证金人民币：0.00元整。 采购包12：保证金人民币：0.00元整。 开户单位： 无 开户账号： 无 开户银行： 无 支票提交方式： 无 汇票、本票提交方式： 无 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。

10	投标文件要求	<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	中标候选人推荐家数	<p>采购包1： 2家</p> <p>采购包2： 2家</p> <p>采购包3： 2家</p> <p>采购包4： 2家</p> <p>采购包5： 2家</p> <p>采购包6： 2家</p> <p>采购包7： 2家</p> <p>采购包8： 2家</p> <p>采购包9： 2家</p> <p>采购包10： 2家</p> <p>采购包11： 2家</p> <p>采购包12： 2家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p> <p>采购包3： 1家</p> <p>采购包4： 1家</p> <p>采购包5： 1家</p> <p>采购包6： 1家</p> <p>采购包7： 1家</p> <p>采购包8： 1家</p> <p>采购包9： 1家</p> <p>采购包10： 1家</p> <p>采购包11： 1家</p> <p>采购包12： 1家</p>
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>采购包3： 3家</p> <p>采购包4： 3家</p> <p>采购包5： 3家</p> <p>采购包6： 3家</p> <p>采购包7： 3家</p> <p>采购包8： 3家</p> <p>采购包9： 3家</p> <p>采购包10： 3家</p> <p>采购包11： 3家</p> <p>采购包12： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	<p>无：本项目兼投兼中。</p>

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：中标/成交供应商须向采购代理机构缴纳招标代理服务费，按采购包独立计算，以中标/成交通知书中各采购包中标/成交金额作为招标代理服务费的计算基数。 招标代理服务费收费采用差额定率累进法计算方式。按中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980号、国家发改委[2003]857号及发改价格2011534号文规定的“货物类”计算。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	1，本招标文件内要求的扫描件或复印件，可以是原件的扫描件，也可以是复印件的扫描件。扫描件性质上可视为复印件。 2，★因电子标系统不能调整招标文件内专门面向中小企业采购情况，实际应以招标文件第一章《投标邀请》“二.投标人的资格要求”中“2.落实政府采购政策需满足的资格要求”的各采购包中小微企业面向情况为准！！
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留 采购包3：面向中小企业，采购包专门预留 采购包4：面向中小企业，采购包专门预留 采购包5：面向中小企业，采购包专门预留 采购包6：面向中小企业，采购包专门预留 采购包7：面向中小企业，采购包专门预留 采购包8：面向中小企业，采购包专门预留 采购包9：面向中小企业，采购包专门预留 采购包10：面向中小企业，采购包专门预留 采购包11：面向中小企业，采购包专门预留 采购包12：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，由佛山市信悦咨询有限公司代收。具体操作要求详见佛山市信悦咨

询有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询佛山市信悦咨询有限公司；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信悦咨询有限公司，到账情况以开标时佛山市信悦咨询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、投标保证金保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证金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/>)采购代理机构网站（www.fssxyz.com）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

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

3.3 终止公告：

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《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：覃先生
电话：0757-83279001
传真：0757-83279001
邮箱：fsxyzx@126.com
地址：佛山市禅城区汾江南路18号雅庭国际一座2407
邮编：528000

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处
地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室
电 话：020-83188580、83188500、83188511、83188586
邮 编：510030
传 真：020-83357559

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机）、环保抽风机、自动菌落计数器)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包2(气相色谱仪、气相色谱仪、气相色谱仪、紫外分光光度计、多功能电子强力机、电子天平（十万分之一）、颗粒仪)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包3(车用灯具配光测试系统、材料逆反射湿态和干态系数测试仪)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包4(洗碗机能耗水耗测试设备)：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。）

采购包5(电压浪涌及电子脉冲发生器、外部火花引燃试验装置、灼热燃油试验装置、显像管机械强度试验装置、试验指、无感电阻、剩余电流保护装置动作特性测试仪、断路器脱扣特性综合测试台、推拉力计、跌落试验机、充电桩互操作测试系统)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包6(高低温拉伸试验机、蠕变系数试验箱、汞弧灯试验箱、护栏力学性能试验机、模板力学性能试验机、恒温恒湿箱、钢管弯曲试验机)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包7(全自动热脱附管标样制备仪、门吸综合性能试验机（四工位）、门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机、立式低温试验机)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包8(自动电位滴定仪、电化学阻抗测试仪、电感耦合等离子体质谱仪)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包9(紫外老化箱、臭氧老化箱、塑料洛氏硬度计、样品制备试验机、恒温恒湿室、材料蠕变试验机)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包10(智能坐便器除臭性能试验机、阀门寿命试验机、冲洗阀寿命试验机、卫浴家具综合性能试验机、卫生陶瓷抗龟裂试验机、淋浴房综合性能试验机、软管拉伸寿命试验机)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包11(3立方VOC气候仓)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包12(全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）、透气度仪、粗糙度轮廓测量仪、低阻测量仪及测试装置)：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，有关信息由佛山市信悦咨询有限公司统一对外发布。
- （2）对佛山市信悦咨询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

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3.价格扣除相关要求

采购包1（AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机）、环保抽风机、自动菌落计数器）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包2（气相色谱仪、气相色谱仪、气相色谱仪、紫外分光光度计、多功能电子强力机、电子天平（十万分之一）、颗粒仪）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包3（车用灯具配光测试系统、材料逆反射湿态和干态系数测试仪）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包4（洗碗机能耗水耗测试设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包5（电压浪涌及电子脉冲发生器、外部火花引燃试验装置、灼热燃油试验装置、显像管机械强度试验装置、试验指、无感电阻、剩余电流保护装

置动作特性测试仪、断路器脱扣特性综合测试台、推拉力计、跌落试验机、充电桩互操作测试系统）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖投标人公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包6（高低温拉伸试验机、蠕变系数试验箱、汞弧灯试验箱、护栏力学性能试验机、模板力学性能试验机、恒温恒湿箱、钢管弯曲试验机）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖投标人公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包7（全自动热脱附管标样制备仪、门吸综合性能试验机（四工位）、门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机、立式低温试验机）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖投标人公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包8（自动电位滴定仪、电化学阻抗测试仪、电感耦合等离子体质谱仪）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖投标人公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包9（紫外老化箱、臭氧老化箱、塑料洛氏硬度计、样品制备试验机、恒温恒湿室、材料蠕变试验机）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖投标人公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。

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

采购包10（智能坐便器除臭性能试验机、阀门寿命试验机、冲洗阀寿命试验机、卫浴家具综合性能试验机、卫生陶瓷抗龟裂试验机、淋浴房综合性能试验机、软管拉伸寿命试验机）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包11（3立方VOC气候仓）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包12（全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）、透气度仪、粗糙度轮廓测量仪、低阻测量仪及测试装置）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除（须提供投标产品有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书复印件加盖公章；投标人应如实填写投标文件格式《政策适用性说明》，否则评标委员会以采购需求内产品最高单价与最高单价汇总的占比计算其所投节能产品、环境标志产品的占比与价格扣除得分）。当产品同时获得节能产品与环境标志产品认证证书的，累计扣除。
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（AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机）、环保抽风机、自动菌落计数器）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包2（气相色谱仪、气相色谱仪、气相色谱仪、紫外分光光度计、多功能电子强力机、电子天平（十万分之一）、颗粒仪）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向中小企业，供应商须为符合划分标准的中小企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包3（车用灯具配光测试系统、材料逆反射湿态和干态系数测试仪）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向中小企业，供应商须为符合划分标准的中小企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包4（洗碗机能耗水耗测试设备）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包5（电压浪涌及电子脉冲发生器、外部火花引燃试验装置、灼热燃油试验装置、显像管机械强度试验装置、试验指、无感电阻、剩余电流保护装置动作特性测试仪、断路器脱扣特性综合测试台、推拉力计、跌落试验机、充电桩互操作测试系统）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包6（高低温拉伸试验机、蠕变系数试验箱、汞弧灯试验箱、护栏力学性能试验机、模板力学性能试验机、恒温恒湿箱、钢管弯曲试验机）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包7（全自动热脱附管样制备仪、门吸综合性能试验机（四工位）、门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机、立式低温试验机）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包8（自动电位滴定仪、电化学阻抗测试仪、电感耦合等离子体质谱仪）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包9（紫外老化箱、臭氧老化箱、塑料洛氏硬度计、样品制备试验机、恒温恒湿室、材料蠕变试验机）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包10（智能坐便器除臭性能试验机、阀门寿命试验机、冲洗阀寿命试验机、卫浴家具综合性能试验机、卫生陶瓷抗龟裂试验机、淋浴房综合性能试验机、软管拉伸寿命试验机）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包11（3立方VOC气候仓）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应）文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

采购包12（全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）、透气度仪、粗糙度轮廓测量仪、低阻测量仪及测试装置）：

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） 副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司出具给分支机构的授权书，分支机构可沿用总公司的各项资质材料证明。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）任意1个月缴纳税收和社会保险的凭据证明材料扫描件；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2021年度或2022年度财务状况报告，或投标文件递交截止日前6个月内（不含截止日当月）任意1个月的财务状况报告扫描件，或投标文件递交截止日前6个月内（含截止日当月）基本开户行出具的资信证明扫描件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	在投标（响应）文件格式“资格性审查要求的其他资质证明文件”后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	按照《投标函》进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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税收违法黑名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以采购代理机构于投标（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）。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。按照《投标函》进行承诺。
8	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向小微企业，供应商须为符合划分标准的小微企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。本项目行业为：工业。小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》【见投标（响应） 文件格式】为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》【见投标（响应） 文件格式】为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。

表二符合性审查表：

采购包1（AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机）、环保抽风机、自动菌落计数器）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

采购包2（气相色谱仪、气相色谱仪、气相色谱仪、紫外分光光度计、多功能电子强力机、电子天平（十万分之一）、颗粒仪）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

采购包3（车用灯具配光测试系统、材料逆反射湿态和干态系数测试仪）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

采购包4（洗碗机能耗水耗测试设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

采购包5（电压浪涌及电子脉冲发生器、外部火花引燃试验装置、灼热燃油试验装置、显像管机械强度试验装置、试验指、无感电阻、剩余电流保护装置动作特性测试仪、断路器脱扣特性综合测试台、推拉力计、跌落试验机、充电桩互操作测试系统）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

采购包6（高低温拉伸试验机、蠕变系数试验箱、汞弧灯试验箱、护栏力学性能试验机、模板力学性能试验机、恒温恒湿箱、钢管弯曲试验机）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

采购包7（全自动热脱附管样制备仪、门吸综合性能试验机（四工位）、门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机、立式低温试验机）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

采购包8（自动电位滴定仪、电化学阻抗测试仪、电感耦合等离子体质谱仪）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

采购包9（紫外老化箱、臭氧老化箱、塑料洛氏硬度计、样品制备试验机、恒温恒湿室、材料蠕变试验机）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

采购包10（智能坐便器除臭性能试验机、阀门寿命试验机、冲洗阀寿命试验机、卫浴家具综合性能试验机、卫生陶瓷抗龟裂试验机、淋浴房综合性能试验机、软管拉伸寿命试验机）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

采购包11（3立方VOC气候仓）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

采购包12（全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）、透气度仪、粗糙度轮廓测量仪、低阻测量仪及测试装置）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的；
2	签署、盖章	按照公开招标文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的；
3	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
4	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
5	“★”条款响应情况	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的：投标时提供（1）《技术和服务要求响应表》与《商务条件响应表》；（2）技术标准与要求条款的★号条款，还需提供招标文件规定的证明材料（包括产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或授权代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，提供相应证明材料，否则视为不满足）
6	其他	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
7	投标报价	投标报价未超过本采购包预算金额以及招标文件第二章《采购需求》内《产品最高限价、交货期及质保期明细》表格内的最高限价与最高单价限价。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(AI纤维成分定量分析仪（毛绒棉麻一体机)、环保抽风机、自动菌落计数器)：

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术要求响应程度 (39.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分：1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得1分，本小项最高得29分；2、不带“▲”或“★”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得0.2分，本小项最高得10分；3、本项最高得39分。 注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求内的每一栏”。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审：1、设备性能完全满足招标文件需求，具有稳定性及可维护性，得5分。2、设备性能基本满足招标文件需求，有一定可维护性，得3分。3、设备性能不满足招标文件需求，稳定性及可维护性不足，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	实施方案 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 4.0; 6.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审：1、实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得6分；2、实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得4分；3、实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得1分。4、其他或没有提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分)，（等次分值选择：0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得4分，其他情形不得分。本项最高得4分。
	企业认证 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审：1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得5分；2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得3分；3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得1分，本项最高得3分。注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	投标人或生产制造商自2020年1月1日起以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分。注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

采购包2(气相色谱仪、气相色谱仪、气相色谱仪、紫外分光光度计、多功能电子强力机、电子天平（十万分之一）、颗粒仪)：

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 20.0分 技术部分 50.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术要求响应程度 (41.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分： 1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得1分，本小项最高得34分； 2、不带“▲”或“★”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得0.1分，本小项最高得7分； 3、本项最高得41分。注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求内的每一栏”。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (4.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; ）	根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审： 1、设备性能完全满足招标文件需求，具有稳定性及可维护性，得4分。 2、设备性能基本满足招标文件需求，有一定可维护性，得2分。 3、设备性能不满足招标文件需求，稳定性及可维护性不足，得1分。 4、其他或没有提供不得分。
	实施方案 (5.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审： 1、实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得5分； 2、实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得3分； 3、实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得1分。 4、其他或没有提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得4分，其他情形不得分。本项最高得4分。
	企业认证 (3.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审： 1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得5分； 2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得3分； 3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得1分。 4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得1分，本项最高得3分。注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	投标人或生产制造商自 2020年1月1日 起以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分。注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

采购包3(车用灯具配光测试系统、材料逆反射湿态和干态系数测试仪):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 20.0分 技术部分 50.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术要求响应程度 (44.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分： 1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得 1分 ，本小项最高得 20分 ； 2、不带“▲”或“★”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得 0.5分 ，本小项最高得 24分 ； 3、本项最高得 44分 。 注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求”内的每一栏”。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (3.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审： 1、设备性能完全满足招标文件需求，具有稳定性及可维护性，得 3分 。 2、设备性能基本满足招标文件需求，有一定可维护性，得 2分 。 3、设备性能不满足招标文件需求，稳定性及可维护性不足，得 1分 。 4、其他或没有提供不得分。
	实施方案 (3.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审： 1、实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得 3分 ； 2、实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得 2分 ； 3、实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得 1分 。 4、其他或没有提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得 4分 ，其他情形不得分。本项最高得 4分 。
	企业认证 (3.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得 1分 ，本项最高得 3分 。 注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审： 1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得 5分 ； 2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得 3分 ； 3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得 1分 。 4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得 1分 ，本项最高得 3分 。 注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分) ，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	投标人或生产制造商自 2020年1月1日 起以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目业绩，每提供一项得 1分 ，最高得 5分 。 注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

采购包4(洗碗机能耗水耗测试设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术要求响应程度 (36.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分：1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得6分，本小项最高得36分；2、本项最高得36分。注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求内的每一栏”。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (7.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审：1、设备性能完全满足招标文件需求，具有稳定性及可维护性，得7分。2、设备性能基本满足招标文件需求，有一定可维护性，得4分。3、设备性能不满足招标文件需求，稳定性及可维护性不足，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	实施方案 (7.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审：1、实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得7分；2、实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得4分；3、实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得1分。4、其他或没有提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分)，（等次分值选择：0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得4分，其他情形不得分。本项最高得4分。
	企业认证 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审：1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得5分；2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得3分；3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得1分，本项最高得3分。注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	投标人或生产制造商自2020年1月1日起以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分。注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

采购包5(电压浪涌及电子脉冲发生器、外部火花引燃试验装置、灼热燃油试验装置、显像管机械强度试验装置、试验指、无感电阻、剩余电流保护装置动作特性测试仪、断路器脱扣特性综合测试台、推拉力计、跌落试验机、充电桩互操作测试系统):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 20.0 分 技术部分 50.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	技术要求响应程度 (35.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分： 1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得1分，本小项最高得23分； 2、不带“▲”或“★”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得0.5分，本小项最高得12分； 3、本项最高得35分。 注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求”内的每一栏”。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 5.0; 8.0; ）	根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审： 1、设备性能完全满足招标文件需求，具有稳定性及可维护性，得8分。 2、设备性能基本满足招标文件需求，有一定可维护性，得5分。 3、设备性能不满足招标文件需求，稳定性及可维护性不足，得2分。 4、其他或没有提供不得分。
	实施方案 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审： 1、实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得7分； 2、实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得4分； 3、实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得1分。 4、其他或没有提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得4分，其他情形不得分。本项最高得4分。
	企业认证 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。 注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审： 1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得5分； 2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得3分； 3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得1分。 4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得1分，本项最高得3分。 注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	投标人或生产制造商自2020年1月1日起以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分。 注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

采购包6(高低温拉伸试验机、蠕变系数试验箱、汞弧灯试验箱、护栏力学性能试验机、模板力学性能试验机、恒温恒湿箱、钢管弯曲试验机):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 20.0分 技术部分 50.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术要求响应程度 (40.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分： 1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得1分，本小项最高得25分； 2、不带“▲”或“★”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得0.3分，本小项最高得15分； 3、本项最高得40分。 注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求内的每一栏”。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	所投设备的生产制造商具有与高低温拉伸试验机、蠕变系数试验箱、汞弧灯试验箱三台主要设备相关且有效的发明专利或实用新型专利，每台设备提供相关专利证书得2分，本项最高得6分。 注：需提供专利证书扫描件作为证明材料，不提供不得分。
	实施方案 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审： 1、实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得4分； 2、实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得2分； 3、实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得1分。 4、其他或没有提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得4分，其他情形不得分。本项最高得4分。
	企业认证 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。 注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审： 1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得5分； 2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得3分； 3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得1分。 4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得1分，本项最高得3分。 注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	投标人或生产制造商自2020年1月1日起以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分。 注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

采购包7(全自动热脱附管标样制备仪、门吸综合性能试验机（四工位）、门附属配件（门吸、门扣、门顶）智能撞击试验机、立式低温试验机):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术要求响应程度 (38.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分：1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得1分，本小项最高得36分；2、不带“▲”或“★”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得0.2分，本小项最高得2分；3、本项最高得38分。注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求内的每一栏”。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; ）	根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审：1、设备性能完全满足招标文件需求，具有稳定性及可维护性，得6分。2、设备性能基本满足招标文件需求，有一定可维护性，得3分。3、设备性能不满足招标文件需求，稳定性及可维护性不足，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	实施方案 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审：1、实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得6分；2、实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得3分；3、实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得1分。4、其他或没有提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分)，（等次分值选择：0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得4分，其他情形不得分。本项最高得4分。
	企业认证 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审：1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得5分；2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得3分；3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得1分，本项最高得3分。注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	投标人或生产制造商自2020年1月1日起以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分。注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

采购包8(自动电位滴定仪、电化学阻抗测试仪、电感耦合等离子体质谱仪):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术要求响应程度 (39.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分：1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得1分，本小项最高得17分；2、不带“▲”或“★”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得0.4分，本小项最高得22分；3、本项最高得39分。 注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求内的每一栏”。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审：1、设备性能完全满足招标文件需求，具有稳定性及可维护性，得5分。2、设备性能基本满足招标文件需求，有一定可维护性，得3分。3、设备性能不满足招标文件需求，稳定性及可维护性不足，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	实施方案 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审：1、实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得6分；2、实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得3分；3、实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得1分。4、其他或没有提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分)，（等次分值选择：0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得4分，其他情形不得分。本项最高得4分。
	企业认证 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审：1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得5分；2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得3分；3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得1分，本项最高得3分。注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	投标人或生产制造商自2020年1月1日起以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分。注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

采购包9(紫外老化箱、臭氧老化箱、塑料洛氏硬度计、样品制备试验机、恒温恒湿室、材料蠕变试验机):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术要求响应程度 (43.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分： 1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得1分，本小项最高得36分； 2、不带“▲”或“★”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得0.1分，本小项最高得7分； 3、本项最高得43分。注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求内的每一栏”。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审： 1、设备性能完全满足招标文件需求，具有稳定性及可维护性，得3分。 2、设备性能基本满足招标文件需求，有一定可维护性，得2分。 3、设备性能不满足招标文件需求，稳定性及可维护性不足，得1分。 4、其他或没有提供不得分。
	实施方案 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审： 1、实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得4分； 2、实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得2分； 3、实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得1分。 4、其他或没有提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得4分，其他情形不得分。本项最高得4分。
	企业认证 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审： 1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得5分； 2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得3分； 3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得1分。 4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得1分，本项最高得3分。注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	投标人或生产制造商自2020年1月1日起以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分。注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

采购包10(智能坐便器除臭性能试验机、阀门寿命试验机、冲洗阀寿命试验机、卫浴家具综合性能试验机、卫生陶瓷抗龟裂试验机、淋浴房综合性能试验机、软管拉伸寿命试验机):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 20.0分 技术部分 50.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术要求响应程度 (38.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分：1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得1分，本小项最高得31分；2、不带“▲”或“★”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得0.1分，本小项最高得7分；3、本项最高得38分。注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求”内的每一栏。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; ）	根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审：1、设备性能完全满足招标文件需求，具有稳定性及可维护性，得6分。2、设备性能基本满足招标文件需求，有一定可维护性，得3分。3、设备性能不满足招标文件需求，稳定性及可维护性不足，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	实施方案 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审：1、实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得6分；2、实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得3分；3、实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得1分。4、其他或没有提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分)，（等次分值选择：0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得4分，其他情形不得分。本项最高得4分。
	企业认证 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审：1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得5分；2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得3分；3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得1分，本项最高得3分。注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	投标人或生产制造商自2020年1月1日起以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分。注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

采购包11(3立方VOC气候仓):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 20.0分 技术部分 50.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术要求响应程度 (34.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分：1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得3分，本小项最高得24分；2、不带“▲”或“★”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得1分，本小项最高得10分；3、本项最高得34分。注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求”内的每一栏”。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (8.0分)	所投设备的生产制造商具有与VOC气候仓产品相关且有效的专利证书（或进入实质审查阶段专利），实用新型专利每个得0.25分，本小项最高得2分；发明专利每个得1分，本小项最高得8分。本项评分最高得8分。注：须提供专利证书扫描件作为证明材料（如实质审查阶段发明专利须提供专利实质审查状态截图），不提供不得分。
	实施方案 (8.0分)	1.根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审：1）实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得5分；2）实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得3分；3）实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得1分。4）其他或没有提供不得分。2.根据投标人拟投入的人员具有电工证、焊工证、安全管理员证等岗位专业技能证书的，每提供一人得1分，最高得3分。须提供以上人员证书扫描件以及在投标人公司购买的近6个月内（含递交投标文件截止日当月）任意一个月社保缴纳证明扫描件，不提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分)，（等次分值选择：0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得4分，其他情形不得分。本项最高得4分。
	企业认证 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审：1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得5分；2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得3分；3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得1分，本项最高得3分。注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)	投标人或生产制造商自2020年1月1日起以来（以合同签订时间为准）与所投产品同生产厂家的3立方米及以上规格VOC气候仓的同类项目业绩，每提供一项得0.5分，最高得5分。注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

采购包12(全自动高通量比表面积及孔径分析仪（BET全自动吸附仪）、透气度仪、粗糙度轮廓测量仪、低阻测量仪及测试装置)：

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术要求响应程度 (38.0分)	根据招标文件《第二章 采购需求》“技术标准与要求”中的指标响应程度进行评分：1、带“▲”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得1分，本小项最高29分；2、不带“▲”或“★”参数：无偏离或正偏离的,每满足一项得0.2分，本小项最高得9分；3、本项最高得38分。注：每一项是指技术标准与要求附表内“技术(参数)要求内的每一栏”。带“▲”条款的技术标准与要求须提供产品彩页证明扫描件或产品说明书扫描件或检测（校准）报告扫描件或官网截图或厂家(或代理商)盖章确认的技术参数确认函，如在技术参数内有要求提供其他证明材料的，应提供相应证明材料，否则视为不满足。
	设备质量 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	根据所投设备质量的稳定性、可维护性进行评审：1、设备性能完全满足招标文件需求，具有稳定性及可维护性，得6分。2、设备性能基本满足招标文件需求，有一定可维护性，得4分。3、设备性能不满足招标文件需求，稳定性及可维护性不足，得2分。4、其他或没有提供不得分。
	实施方案 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于运输方案、安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障方案等）进行评审：1、实施方案详细完整，可行性强，能完全满足招标文件要求的得6分；2、实施方案基本完整，有一定可行性，基本满足招标文件要求的得4分；3、实施方案较差，可行性差，不满足招标文件要求的得2分。4、其他或没有提供不得分。
商务部分	商务要求响应程度 (4.0分)，（等次分值选择：0.0; 4.0; ）	根据招标文件《第二章 采购需求》主要商务要求的响应程度进行评分：非“★”条款：全部无偏离或正偏离的得4分，其他情形不得分。本项最高得4分。
	企业认证 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	投标人获得有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证的，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。注：须提供认证证书扫描件作为评审依据，不提供的不得分。
	售后服务保障方案 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	对投标人提供的服务保障方案，从售后配件、售后及培训服务内容、流程、售后服务响应时间等内容进行综合评审：1、售后配件、售后及培训服务内容多，流程完善、可行，服务方案周全、合理且可实施性强，得5分；2、售后配件、售后及培训服务内容较多，流程不够完善，有基本的服务方案，有一定的合理性和实施性，得3分；3、售后配件、售后及培训服务内容较少，方案不完整，可行性差，得1分。4、其他或没有提供不得分。
	质保期承诺 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	根据投标人承诺的质保期进行评审：满足采购人需求基础上，质保期每延长一年得1分，本项最高得3分。注：须提供承诺函并加盖投标人公章作为证明材料（承诺函格式自拟），其他或不提供不得分。
	同类项目业绩 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	投标人或生产制造商自2020年1月1日起以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目业绩，每提供一项得1分，最高得5分。注：须提供合同扫描件（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同主要内容、签订合同双方的落款盖章页）作为同类业绩证明资料。不提供或资料不全不得分。为方便评审，建议将关键内容进行标注。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

4.汇总、排序

采购包1:

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

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确

定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形：

- (1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。
- (2)投标文件提供虚假材料的。
- (3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- (4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。
- (5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- (6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购
合 同 书

合同编号：**440001-2023-15971-x**

合同名称：佛山市质量计量监督检测中心**2023**年度质量检测能力提升设备采购项目（一）采购包**x**

项目名称：佛山市质量计量监督检测中心**2023**年度质量检测能力提升设备采购项目（一）

项目编号：**XY0123012A**

采购计划备案编号：**440001-2023-15971**

采购包号：采购包**X**

甲方（采购人）：佛山市质量计量监督检测中心

电话：**0757-88780020**

地址：佛山市南海区狮山镇科技西路2号

乙方（乙方）：

电话：联系人：

地址：

根据**佛山市质量计量监督检测中心2023年度质量检测能力提升设备采购项目（一）**，项目编号：**XY0123012A**，采购包号：____的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典（合同编）》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌	规格型号 、配置（ 性能参数 详见附件 ）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1							
2							
合计总额：¥ <u>0.00</u> 元；大写：人民币____元整							

（一）合同金额为广东省佛山市目的地包干价。

（二）合同金额中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、保险费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、计量校准费用）、各项税费（如涉及进口产品的含各进口产品环节税费及到采购人指定目的地费用）及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。

（三）乙方在项目的实施过程中，甲方除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：人民币 元整（¥ .00元）。

三、交货期、交货方式及交货地点

- （一）交货期：自合同签订之日起__日历天交付并验收合格。
- （二）交货方式：详见 商务条款；包装、保险及发运、保管要求。
- （三）交货地点：佛山市质量计量监督检测中心。

四、商务条款

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

五、包装、保险及发运、保管要求

- （一）设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
- （二）乙方负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。
- （三）各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。
- （四）货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。
- （五）货物在系统安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外责任，并应为服务人员购买相关保险。
- （六）设备至甲方指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由乙方负责。

六、培训

- （一）乙方须根据甲方的要求安排熟悉本项目的专业技术人员在甲方指定的地点（佛山市内）向甲方提供完备、全面的产品使用培训，培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，确保甲方能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。
- （二）乙方必须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品。乙方必须协助甲方建立实验室功效测试方法，并协助甲方运行功效测评直至出具功效检测典型报告。
- （三）所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由乙方负责，均包含在合同金额中。

七、质保期及售后服务要求

- （一）质量保证期（简称“质保期”）为所有设备自交付验收合格之日起__年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。
- （二）质保期内发生的质量问题，由乙方负责免费解决（因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如货物因自身故障致停用时间累计超过**20**天时，则质保期在状态恢复正常时重新计算或对故障设备予以重新更换。
- （三）任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。
- （四）质保期内乙方提供上门免费服务，在质保期内设置每周**7天×24**小时服务专线和长期的免费技术支持，对甲方的服务通知，乙方必须在接报后**1**小时内响应，**72**小时内到达现场，**6**天内处理完毕。若故障规定时间内未能处理完毕的，乙方必须免费提供同等的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决，不得影响甲方的正常工作业务。

八、安装、调试与验收

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

九、付款方式

由甲方按下列方式付款：

- 1、合同签订生效之日起**5**个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的__%。
- 2、所有设备安装调试完毕并由甲方总体验收合格之日起**15**日内，甲方向乙方支付合同总价的__%。
- 3、每期付款由乙方提出申请，总体验收合格时提供该合同相应总金额的增值税专用发票，方可办理支付手续；收款方、出具发票方、合同中标人均必须与乙方名称一致。

否则甲方有权顺延付款，乙方不得以此为由暂停实施本项目或要求顺延货物交付时间。

十、知识产权和保密要求

1.乙方应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由乙方承担。

2.项目实施过程中至乙方正式向甲方交付技术文档资料时止，乙方必须采取措施对本项目实施过程中的数据、源代码、技术文档等资料保密，否则，由于乙方过错导致的上述资料泄密的，乙方必须承担一切责任。项目完成后，甲、乙双方均有责任对本项目的技术保密承担责任。

1）未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

2）除了合同本身之外，前款所列举的任何物件均是甲方的财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给甲方。

十一、违约责任与赔偿损失

（一）乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方退还预付款，且赔付中标金额的百分之三十的违约金。

（二）乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价千分之五的数额向甲方支付违约金；逾期15天以上（含15天）的，甲方有权终止合同，要求乙方支付违约金，并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。

（三）甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的百分之五的违约金。甲方逾期付款,则每日按合同总金额千分之五向乙方偿付违约金。但由于财政拨款不到位或该项目相关手续和程序因流转政府采购审批流程及办理手续而造成项目支付进度有所推延的而导致甲方逾期付款的，甲方不承担违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货及服务的理由。

（四）其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。甲、乙双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十三、不可抗力

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

十四、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十五、其它

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

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

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

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

十六、合同生效

（一）所有经双方或多方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、招标文件和乙方投标文件、合同的附件及《中标通知书》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，其生效日期为签字盖章确认之日期。

（二）一方按照对方有效送达地址向对方邮寄送达相关文书的视为履行书面通知及交付义务，以邮政部门出具的签收回执作为送达成功依据、签收日作为送达成功日；对方不得以签收人不是本人或不具有签收授权为由进行抗辩；若发生拒收或其他不能送达的情况，应立即书面通知对方；在收到对方发送的变更通知前，以上信息仍有效，对各方具有约束力自邮寄之日起第三日视为送达成功。双方承诺，任何一方上述信息发生变更的均应当及时书面通知对方。

（三）未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

（四）本合同一式伍份，甲方执贰份，乙方执贰份，采购代理机构执壹份。

（五）本合同共计__页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

（六）本合同签约履约地点：广东省佛山市。

甲方（盖章）：佛山市质量计量监督检测中心 乙方（盖章）：

单位代表：

单位代表：

分管领导：

经办人：

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开户行： 支行

见证单位（盖章）：佛山市信悦咨询有限公司

经确认，与招标文件及投标文件内容相符。

日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2023-15971**

采购项目编号：**XY0123012A**

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

投标函

你方组织的“佛山市质量计量监督检测中心2023年度质量检测能力提升设备采购项目（一）”项目的招标[采购项目编号为：XY0123012A]，我方愿参与投标。

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。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(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。

(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。

(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。

(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）

(十一) 我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十二) 我方未被列入法院失信被执行人名单中。

(十三)我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件,承诺如下:

(1) 我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录, 或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满: 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

(十四) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十五) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址:

地 址: _____ 邮政编码: _____

电话: _____

传 真: _____电子邮箱: _____

代表姓名：_____ 职务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：
项目名称：
投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____
日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：
项目名称：
投标人名称：
采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____
日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；
2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：佛山市信悦咨询有限公司

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“佛山市质量计量监督检测中心2023年度质量检测能力提升设备采购项目（一）”项目采购[采购项目编号为XY0123012A]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：佛山市质量计量监督检测中心

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，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：佛山市信悦咨询有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的佛山市质量计量监督检测中心2023年度质量检测能力提升设备采购项目（一）招标中获中标（采购项目编号：XY0123012A），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信悦咨询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

佛山市信悦咨询有限公司

我单位已登记并准备参与“佛山市质量计量监督检测中心2023年度质量检测能力提升设备采购项目（一）”项目（采购项目编号：XY0123012A）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：_____

____年__月__日