

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440601-2023-00061**

采购项目编号：**440601-2023-00061**

项目名称：佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目

采购人：佛山市第四人民医院（佛山市结核病防治所）

采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

## 第一章 投标邀请

广东元正招标采购有限公司受佛山市第四人民医院（佛山市结核病防治所）的委托，采用公开招标方式组织采购佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目

采购计划编号：440601-2023-00061

采购项目编号：440601-2023-00061

采购方式：公开招标

预算金额：5,602,200.00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(佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目):

采购包预算金额：5,602,200.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	临床检验设备	半干转印系统	2.0000(台)	详见第二章	100,000.00	否
1-2	临床检验设备	超净工作台	1.0000(台)	详见第二章	25,000.00	否
1-3	临床检验设备	倒置显微镜	1.0000(台)	详见第二章	98,000.00	是
1-4	临床检验设备	电穿孔仪/电转仪	1.0000(台)	详见第二章	180,000.00	是
1-5	临床检验设备	电泳仪	2.0000(台)	详见第二章	20,000.00	是
1-6	临床检验设备	分子杂交仪	1.0000(台)	详见第二章	50,000.00	是
1-7	临床检验设备	高电流电泳仪	2.0000(台)	详见第二章	50,000.00	是
1-8	临床检验设备	高灵敏度化学发光成像系统	1.0000(台)	详见第二章	350,000.00	是
1-9	其他核酸类药制剂	快速核酸提取仪	1.0000(台)	详见第二章	159,000.00	否
1-10	临床检验设备	高速大型离心机	2.0000(套)	详见第二章	200,000.00	否

1-1 1	临床检验设备	高速冷冻小型离心机	5.0000(套)	详见第二章	350,00 0.00	否
1-1 2	浓缩机械	真空离心浓缩仪	1.0000(套)	详见第二章	150,00 0.00	是
1-1 3	临床检验设备	手动可调移液器	6.0000(套)	详见第二章	36,000 .00	是
1-1 4	临床检验设备	加样器	26.0000(套)	详见第二章	59,800 .00	是
1-1 5	生物、医学样品制备 设备	落地离心机	1.0000(套)	详见第二章	400,00 0.00	是
1-1 6	临床检验设备	倒置荧光显微镜	1.0000(套)	详见第二章	450,00 0.00	是
1-1 7	临床检验设备	全波长酶标仪	1.0000(套)	详见第二章	180,00 0.00	是
1-1 8	临床检验设备	生物显微镜	1.0000(套)	详见第二章	50,000 .00	是
1-1 9	临床检验设备	涡旋振荡仪	8.0000(套)	详见第二章	24,000 .00	否
1-2 0	临床检验设备	二氧化碳培养箱	2.0000(套)	详见第二章	166,00 0.00	否
1-2 1	临床检验设备	双槽PCR仪	2.0000(套)	详见第二章	360,00 0.00	是
1-2 2	医用低温、冷疗设备	液氮罐	2.0000(套)	详见第二章	60,000 .00	否
1-2 3	临床检验设备	活细胞自动计数仪	1.0000(套)	详见第二章	60,000 .00	否
1-2 4	医用低温、冷疗设备	程序降温盒（配套耗材）	2.0000(套)	详见第二章	4,000. 00	是
1-2 5	临床检验设备	抽滤装置（配套耗材）	5.0000(套)	详见第二章	5,000. 00	是
1-2 6	光学式分析仪器	超微量紫外分光光度计	1.0000(套)	详见第二章	166,00 0.00	否
1-2 7	临床检验设备	侧面磁力架	3.0000(套)	详见第二章	21,900 .00	否
1-2 8	临床检验设备	磁力架	3.0000(套)	详见第二章	15,000 .00	否
1-2 9	临床检验设备	洗板机	1.0000(套)	详见第二章	50,000 .00	否
1-3 0	医用低温、冷疗设备	超低温冰箱	4.0000(套)	详见第二章	320,00 0.00	否

1-3 1	临床检验设备	恒温培养箱1	1.0000(套)	详见第二章	2,500.00	否
1-3 2	临床检验设备	恒温培养箱2	1.0000(套)	详见第二章	5,000.00	否
1-3 3	临床检验设备	恒温摇床	1.0000(套)	详见第二章	30,000.00	否
1-3 4	临床检验设备	烘箱	1.0000(套)	详见第二章	7,000.00	否
1-3 5	临床检验设备	PH计	3.0000(套)	详见第二章	9,000.00	否
1-3 6	临床检验设备	电泳槽（垂直）及相关配件	6.0000(套)	详见第二章	120,000.00	否
1-3 7	临床检验设备	电泳槽（水平）及相关配件	6.0000(套)	详见第二章	90,000.00	否
1-3 8	医用低温、冷疗设备	冰箱	7.0000(套)	详见第二章	49,000.00	否
1-3 9	医用低温、冷疗设备	冷链监控系统	20.0000(套)	详见第二章	90,000.00	否
1-4 0	生物、医学样品制备设备	超声细胞破碎仪	2.0000(套)	详见第二章	38,000.00	否
1-4 1	容器清洗机械	超声池	2.0000(套)	详见第二章	2,000.00	否
1-4 2	生物、医学样品制备设备	蛋白快速染色系统	1.0000(套)	详见第二章	40,000.00	否
1-4 3	容器清洗机械	金属浴	2.0000(套)	详见第二章	6,000.00	否
1-4 4	生物、医学样品制备设备	冷冻干燥机（配真空泵）	1.0000(套)	详见第二章	40,000.00	否
1-4 5	生物、医学样品制备设备	生物样本前处理仪（正压仪）	1.0000(套)	详见第二章	60,000.00	否
1-4 6	制冰设备	制冰机	1.0000(套)	详见第二章	22,000.00	否
1-4 7	临床检验设备	高压灭菌锅	1.0000(套)	详见第二章	50,000.00	否
1-4 8	临床检验设备	瞬时离心机	8.0000(套)	详见第二章	8,000.00	否
1-4 9	临床检验设备	全自动核酸蛋白分析系统	1.0000(套)	详见第二章	350,000.00	否
1-5 0	容器清洗机械	水浴锅	2.0000(套)	详见第二章	6,000.00	否

1-5 1	临床检验设备	脱色摇床	4.0000(套)	详见第二章	8,000.00	否
1-5 2	临床检验设备	菌株运输盒	4.0000(套)	详见第二章	32,000.00	否
1-5 3	消毒灭菌设备及器具	紫外线消毒车	2.0000(套)	详见第二章	3,000.00	否
1-5 4	临床检验设备	生物安全柜	5.0000(套)	详见第二章	375,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订生效后90天内完成交货、安装调试及验收合格。

## 二.投标人的资格要求

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

- 1) 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织等的营业执照或登记证书等证明文件扫描件。
- 2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
- 3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明；如供应商新成立的，则提供成立至今的月或季度财务报表扫描件或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：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
- 5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目）：本项目的包1不属于专门面向中小企业采购的项目

### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目）：

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

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

3) 具有以下食品药品监督管理部门签发的有效证书（如国家另有规定，则适用其规定）（提供证书扫描件）：①如供应商为生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供《医疗器械生产许可证》；②如供应商为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供《医疗器械经营许可证》。

## 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

#### 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

#### 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；佛山市公共资源交易网（<http://ggzy.foshan.gov.cn/>）、佛山市第四人民医院网站（<https://www.fsmby.com.cn/web/index/toIndex.form>）、广东元正招标采购有限公司（<http://www.gdbidding.com>）。

#### 六.本项目联系方式：

##### 1.采购人信息

名称：佛山市第四人民医院（佛山市结核病防治所）

地址：佛山市金澜南路106号

联系方式：0757-82283762

##### 2.采购代理机构信息

名称：广东元正招标采购有限公司

地址：广东省佛山市南海区桂城街道简平路1号天安南海数码新城2栋1001之二单元（佛山分公司）

联系方式：0757-81851689

##### 3.项目联系方式

项目联系人：黄先生

电话：0757-81851689

##### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广东元正招标采购有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

说明：

1、本项目要求中所出现的工艺、材料、设备技术参数仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或不低于本项目要求的标准。若采购项目内容中没有规定标准，投标人应说明其所用的标准。

2、实质性条款包括本招标文件涉及的采购预算、“主要商务要求一览表”（招标文件约定允许实质性变动的内容除外）及带“★”的响应条款（如有）及其他视为无效投标的条款。实质性条款为必须满足条款，投标人如不能完全响应或负偏离将导致投标无效。

3、用户需求书中带“▲”的响应条款（如有）为重要条款，投标人如不能完全响应或负偏离将作为技术、商务评价表的扣分项。

4、本项目的核心产品为倒置荧光显微镜，根据财政部第87号令的规定提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

5、落实政府采购政策需满足的要求：《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）规定，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

采购包1（佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	交货期：合同签订生效后90天内完成交货、安装调试及验收合格。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例70%,第一期：合同签订后，中标人收到采购人送货或安装通知，采购人的全部货物到货且安装完成，中标人提交货物交付凭证、请款申请文件和有效发票后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的70%；</p> <p>2期：支付比例30%,1、第二期：本合同全部货物到货并安装，且验收合格,经采购人确认，并提出本合同结算。采购人在收到中标人提交的验收合格报告、验收清单和有效发票后15个工作日内支付合同总金额的30%。 2、第三期：货物和服务全部验收合格，无中标人原因引起的质量问题，采购人在设备验收合格满180日后，无息退还中标人的履约保证金。如有中标人原因引起的质量问题，中标人预支的全部履约保证金不予退还，且须承担相应的赔偿责任。履约保证金不予退还的情形：（1）拒绝履行合同义务的；（2）履约验收不合格的；（3）产品存在质量问题的。 3、采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金3‰的数额向中标人支付违约金。但因中标人自身原因导致无法及时退还的除外。 注：采购人凭以下文件支付合同款：（1）合同复印件；（2）中标通知书复印件；（3）验收合格报告（加盖采购人公章）；（4）中标人开具符合采购人要求的全额增值税专用发票。</p>

验收要求	<p><b>1期：1、验收 1.1出厂检验：</b>货物在出厂前都必须作出厂前测试。<b>1.2验收时间：</b>货物到达后，由采购人初步验收合格后中标人才可进行安装，货物的参数应符合投标文件技术参数响应要求。货物安装调试完毕正常使用后<b>20</b>天内进行系统验收。<b>2、验收标准： 2.1交付验收标准</b>依次序对照适用标准为：<b>①</b>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；<b>②</b>符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；<b>③</b>货物来源国官方标准。<b>2.2进口产品（如有）</b>必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。<b>2.3货物</b>为原厂商未启封全新包装，具备出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。<b>2.4</b>中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。<b>2.5项目质量控制标准：</b>本项目要求严格按照国家有关设备安装及验收规范、技术标准进行安装施工，符合国家颁发的有关质量验评标准，质量等级为合格。中标人在安装施工中如果质量不符合设计要求和有关规定，采购人要求停工和返工时，中标人必须立即执行，并承担由此产生的各种费用，交货期不予顺延。安全文明施工要求按有关规定执行。<b>3、</b>按照国家有关施工及验收规范的约定标准、规范进行质量验收。若中标人有违反操作规程和标准规范或施工质量不符合规定的，采购人有权令其停止（或暂停）项目，由此造成的损失均由中标人负责。<b>4、技术资料：</b>提供设备的安装手册、操作手册、工作软件说明书、维修保养手册等技术文件及产品合格证、质量保证书等全套资料。<b>5、培训：</b>中标人应提供操作及维护培训，直至采购人的使用人员、维护人员能够熟练掌握设备为止。培训时间和地点由中标人与采购人商定；培训的主要内容包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，如遇设备升级更新，中标人需及时提供更新操作指导；每次培训均有相关培训记录作为验收资料。</p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>5%</b>,说明：<b>1、</b>履约保证金用于补偿采购人因中标人不能完全履行其合同义务而蒙受的损失。<b>2、</b>中标人在签订采购合同后<b>7</b>天内，应以银行转账方式或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交履约保证金，履约保证金金额为总合同金额的<b>5%</b>。如中标人以保函方式提交，则保函有效期为：自合同签订生效之日起至验收合格满<b>180</b>日止，保函内容应包括但不限于以下内容：采购人名称、项目名称、中标人名称、担保金额、担保期限，保证方式为连带责任保证。因保函赔付发生的纠纷，由采购人和中标人协商解决，协商不成的，任意一方均有权将争议提交项目所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。<b>3、</b>如果中标人没有按照要求提交履约保证金，则采购人有权取消中标人的中标资格，解除合同。在此情况下，采购人进行项目重新招标。<b>4、</b>在项目合同完成并经采购人验收后<b>180</b>日内，如中标人无违约行为或没有造成采购人经济损失的，采购人将把履约保证金无息全额退还给中标人。经中标人催告，采购人仍不退还履约保证金，则应提交书面说明并自逾期退还履约保证金之日起按银行同期存款利率带息退还给中标人。（因中标人自身原因导致不能退还的除外）。</p>

其他，一、投标报价要求 投标报价应包含但不限于以下全部费用，中标人不得再向采购人收取任何费用。主要包含（产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、安装材料、中文技术资料及零配件价）及其他的所有费用，包含物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检定费、仓储费、运输费、装卸费、安装调试费、招标代理服务费、税费及一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费）、验收费等所有不可预见的隐含费用（以上费用如涉及到多次需求，所有费用都包含在内），如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费。

注：投标人报价时必须在《分项报价表》中清晰列出各设备的单价，且投标单价不能超过本项目规定的分项预算单价，投标总价不能超过本项目规定的采购预算总价，否则将作无效投标处理。二、质量、包装要求 2.1质量要求： 2.1

.1 中标人提供的原厂货物的生产日期必须是至投标截止之日12个月内的全新合格产品。项目质量控制标准：本项目要求严格按照国家有关设备安装及验收规范、技术标准进行安装施工，符合国家颁发的有关质量验评标准，质量等级为合格。 2.1.2 中标人提供的货物不得侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。 2.1.3 因中标人的操作系统程序存在漏洞导致的信息安全风险，中标人应承诺终身免费升级修补，并对系统里的一切内容负有保密的义务。一旦内容泄密，经采购人查实是中标人的责任时，采购人将追究中标人的法律责任。

2.1.4 中标人未经采购人许可不得以任何形式转包或分包本项目。 2.2 包装要求： 2.2.1 除合同另有规定外，中标人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由中标人承担。 2.2.2 中标人负责将全部货物运送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、现场的搬运。 2.2.3 每一包装单元内应附详细的装箱清单和质量合格凭证。

2.2.4 货物在现场的保管由中标人负责，采购人提供放置的场所，由于设备较重厂家和中标人委托第三方物流公司运输到采购人指定的地方要一次性安放好，这时采购人有义务保管，直至项目安装、验收完毕。 2.2.5 货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出现场工作人员的人身意外保险。 2.2.6 货物运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。 2.3 售后服务 2.3.1 质量保证期（简称“质保期”）：不少于1年（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行）。质保期内所产生的一切

费用包含在合同金额中。 2.3.2 项目通过验收后，设备故障报修的响应时间：提供全天24小时报障电话服务。接到报障后1小时内提供解决方案，如果电话中无法解决，中标人应在收到采购人通知后4小时内派员到现场维修(技术要求另有规定除外)，并在24小时内消除障碍。48小时内未能解决维修问题，中标人必须能提供相同型号的备用机给采购人使用，一直到故障设备修好为止。因设备故障停用的时间，质保期累计相应顺延。 2.3.3 在质保期内，中标人应无偿提供保养和维修服务。主要内容：及时排除故障和进行修理，无偿更换非人为损坏或不能正常工作的机件，质保期内全部服务费和更换零部件的费用由中

其他

标人承担。2.3.4质保期满后，提供终身维护服务，只按厂价收取所换的材料费，不收取任何维护费用。中标人在质保期内负责采购人的产品升级服务工作，并提供相关的信息技术和跟进工作。2.3.5 采购人的维修通知发出或寄出后，视为采购人的维修通知送达中标人。2.3.6 所有货物保修服务方式均为中标人上门保修，即由中标人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。2.3.7 包修、包换、包退：按国家现行三包政策。2.4 备件：为保证设备正常运行，中标人须保证所有必须的备件10年以上的稳定供应期。2.5若在供货过程中，中标人所投该型号的设备已经停产，经采购人同意，中标可提供与原设备同一品牌且参数不低于所投型号的设备进行替换。如因上述情况导致金额发生变化的，采购人均不再另行支付。2.6中标人必须保证设备操作系统程序的使用次数可无限使用，不可限制固定的使用次数导致设备无法正常运行。三、安装、调试要求3.1中标人依照招标文件的要求，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，若不符合招标文件规定，由此造成的损失由中标人承担。3.2设备到达现场后，采购人有权对其进行检测，检测费用由中标人承担。3.3中标人必须安排固定的项目管理团队与采购人对接，并按项目进度安排计划，列明工作内容（包括交货、设备存放、保管、安装、调试、相关验收等）和具体要求，派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。如果项目管理团队成员更换联系电话、邮箱等联系方式，应及时提前通知采购人，否则，由此产生的责任由中标人承担。3.4中标人提供的设备若采购人要求须与医院的信息化系统相连的，中标人不得拒绝，并按照采购人的要求确保数据能实时传输，实时监控，实现数据交互功能，保证数据的准确性和及时性。

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	投标人为经营企业且所投产品为第二类医疗器械的，按以下①或②的情况提供证明材料，如无提供证明材料，视为无效投标：	投标人为经营企业且所投产品为第二类医疗器械的，按以下①或②的情况提供证明材料，如无提供证明材料，视为无效投标：①如投标时已取得《第二类医疗器械经营备案凭证》的，应在投标文件中提供监督管理部门签发的有效的《第二类医疗器械经营备案凭证》复印件（提供证书复印件，仅适用于投标时已取得备案凭证的投标人）。②如投标时未取得《第二类医疗器械经营备案凭证》的，则承诺在中标后于合同签订前取得监督管理部门签发的有效的《第二类医疗器械经营备案凭证》，并将备案凭证复印件交给采购人备案，否则视为放弃中标资格，投标保证金（如有）不予退还，造成采购人损失的，一切责任均由中标人负责（提供承诺函，仅适用于投标时未取得备案凭证的投标人）。
★	2	以下设备必须具有有效的医疗器械注册证或医疗器械备案信息表的，提供证书扫描件：	招标文件第二章采购需求“2.技术标准与要求”中的“序号2超净工作台、序号3倒置显微镜、序号5电泳仪、序号10高速大型离心机、序号11高速冷冻小型离心机、序号16倒置荧光显微镜、序号18生物显微镜、序号20二氧化碳培养箱、序号38冰箱、序号47高压灭菌锅、序号48瞬时离心机”，以上设备必须具有有效的医疗器械注册证或医疗器械备案信息表的，提供证书扫描件，否则视为无效投标。
★	3	属于以下设备的要求	属于以下设备的要求：1、检验设备：需开通通讯接口（单向、双向）。并负责设备接入LIS的接口费、接口程序修改费用。2、影像设备：开通Dicom和Worklist等数据通讯接口，并负责设备接入PACS的接口费、接口程序修改费用。3、电生理设备（心电图、心电监护等）、重症监护设备、麻醉呼吸机等设备：必须开放所有数据通讯接口。并负责设备接入对应系统的接口费、接口程序修改费用。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（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		临床检验设备	半干转印系统	台	2.00	50,000.00	100,000.00	工业	详见附表一
2		临床检验设备	超净工作台	台	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表二
3		临床检验设备	倒置显微镜	台	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表三
4		临床检验设备	电穿孔仪/电转仪	台	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表四

5		临床检验设备	电泳仪	台	2.00	10,000.00	20,000.00	工业	详见附表五
6		临床检验设备	分子杂交仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表六
7		临床检验设备	高电流电泳仪	台	2.00	25,000.00	50,000.00	工业	详见附表七
8		临床检验设备	高灵敏度化学发光成像系统	台	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表八
9		其他核酸类药制剂	快速核酸提取仪	台	1.00	159,000.00	159,000.00	工业	详见附表九
10		临床检验设备	高速大型离心机	套	2.00	100,000.00	200,000.00	工业	详见附表一十
11		临床检验设备	高速冷冻小型离心机	套	5.00	70,000.00	350,000.00	工业	详见附表一十一
12		浓缩机械	真空离心浓缩仪	套	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表一十二
13		临床检验设备	手动可调移液器	套	6.00	6,000.00	36,000.00	工业	详见附表一十三
14		临床检验设备	加样器	套	26.00	2,300.00	59,800.00	工业	详见附表一十四
15		生物、医学样品制备设备	落地离心机	套	1.00	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表一十五
16	△	临床检验设备	倒置荧光显微镜	套	1.00	450,000.00	450,000.00	工业	详见附表一十六
17		临床检验设备	全波长酶标仪	套	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表一十七
18		临床检验设备	生物显微镜	套	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表一十八
19		临床检验设备	涡旋振荡仪	套	8.00	3,000.00	24,000.00	工业	详见附表一十九
20		临床检验设备	二氧化碳培养箱	套	2.00	83,000.00	166,000.00	工业	详见附表二十
21		临床检验设备	双槽PCR仪	套	2.00	180,000.00	360,000.00	工业	详见附表二十一
22		医用低温、冷冻设备	液氮罐	套	2.00	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表二十二
23		临床检验设备	活细胞自动计数仪	套	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表二十三

24		医用低温、冷冻设备	程序降温盒（配套耗材）	套	2.00	2,000.00	4,000.00	工业	详见附表二十四
25		临床检验设备	抽滤装置（配套耗材）	套	5.00	1,000.00	5,000.00	工业	详见附表二十五
26		光学式分析仪器	超微量紫外分光光度计	套	1.00	166,000.00	166,000.00	工业	详见附表二十六
27		临床检验设备	侧面磁力架	套	3.00	7,300.00	21,900.00	工业	详见附表二十七
28		临床检验设备	磁力架	套	3.00	5,000.00	15,000.00	工业	详见附表二十八
29		临床检验设备	洗板机	套	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表二十九
30		医用低温、冷冻设备	超低温冰箱	套	4.00	80,000.00	320,000.00	工业	详见附表三十
31		临床检验设备	恒温培养箱1	套	1.00	2,500.00	2,500.00	工业	详见附表三十一
32		临床检验设备	恒温培养箱2	套	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表三十二
33		临床检验设备	恒温摇床	套	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表三十三
34		临床检验设备	烘箱	套	1.00	7,000.00	7,000.00	工业	详见附表三十四
35		临床检验设备	PH计	套	3.00	3,000.00	9,000.00	工业	详见附表三十五
36		临床检验设备	电泳槽（垂直）及相关配件	套	6.00	20,000.00	120,000.00	工业	详见附表三十六
37		临床检验设备	电泳槽（水平）及相关配件	套	6.00	15,000.00	90,000.00	工业	详见附表三十七
38		医用低温、冷冻设备	冰箱	套	7.00	7,000.00	49,000.00	工业	详见附表三十八
39		医用低温、冷冻设备	冷链监控系统	套	20.00	4,500.00	90,000.00	工业	详见附表三十九
40		生物、医学样品制备设备	超声细胞破碎仪	套	2.00	19,000.00	38,000.00	工业	详见附表四十
41		容器清洗机械	超声池	套	2.00	1,000.00	2,000.00	工业	详见附表四十一
42		生物、医学样品制备设备	蛋白快速染色系统	套	1.00	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表四十二

43		容器清洗机械	金属浴	套	2.00	3,000.00	6,000.00	工业	详见附表四十三
44		生物、医学样品制备设备	冷冻干燥机（配真空泵）	套	1.00	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表四十四
45		生物、医学样品制备设备	生物样本前处理仪（正压仪）	套	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表四十五
46		制冰设备	制冰机	套	1.00	22,000.00	22,000.00	工业	详见附表四十六
47		临床检验设备	高压灭菌锅	套	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表四十七
48		临床检验设备	瞬时离心机	套	8.00	1,000.00	8,000.00	工业	详见附表四十八
49		临床检验设备	全自动核酸蛋白分析系统	套	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表四十九
50		容器清洗机械	水浴锅	套	2.00	3,000.00	6,000.00	工业	详见附表五十
51		临床检验设备	脱色摇床	套	4.00	2,000.00	8,000.00	工业	详见附表五十一
52		临床检验设备	菌株运输盒	套	4.00	8,000.00	32,000.00	工业	详见附表五十二
53		消毒灭菌设备及器具	紫外线消毒车	套	2.00	1,500.00	3,000.00	工业	详见附表五十三
54		临床检验设备	生物安全柜	套	5.00	75,000.00	375,000.00	工业	详见附表五十四

附表一：半干转印系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持快速半干转，可5-12分钟完成快速、高效的5-250KDa蛋白转印；</li> <li>2、搭配彩色触控屏，人机触控交互；</li> <li>3、A转印盒与B转印盒相互独立，可分别运行不同实验条件；</li> <li>4、内置双独立高电流系统，可同时运行两个不同程序，程序最高可设置3.0A电流；</li> <li>5、兼容传统的半干转耗材，可进行30分钟及以上的半干转；</li> <li>6、每块凝胶转印最低只需75ml缓冲液；</li> <li>7、每个转印盒子不少于6个缓冲弹力装置，能使平台容纳不同厚度的叠置凝胶，压力均匀；</li> <li>8、简单的闭锁设计，安装快速、简捷、方便；</li> <li>9、双抽屉式设计，拉出抽屉盒子时，电流被切断，能防止电击，保护使用者；</li> <li>10、正负电极极皆采用钛合金材料，导电性能好且耐腐蚀；</li> <li>11、正负电极板可直接冲洗，方便维护；</li> <li>12、带有防漏液托盘，防止缓冲液滴落渗漏；</li> <li>13、单次运行可转印1-4块小型凝胶（70mmx85mm）或1-2块中型凝胶（135mm x85mm）；</li> </ol> <p>二、配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主机1个；</li> <li>2、转印抽屉2个；</li> <li>3、滚轮1个；</li> <li>4、电源线1根。</li> </ol> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</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：超净工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1

- 1、双人单面垂直单向流，准闭合式。高效率、低能耗的风量可调送风系统，高清LCD彩色人机对话界面，轻触键操作。
- 2、外尺寸(宽×深×高) 1520×740×1650内部尺寸(宽×深×高) 1360×690×520。
- 3、过滤技术 HEPA滤芯过滤效率99.995% (≥0.3μm颗粒) 高效过滤器规格及数量1270×610×50/1台。
- ▲4、洁净度 ISO 5级。
- 5、噪音 ≤62dB(A)、照度≥300Lu。
- 6、平均风速 0.33m/s±0.03 m/s；菌落数：≤0.5个/皿·时（直径90mm培养皿）。
- 7、结构：全钢结构，前端圆弧一体成型的优质304不锈钢作业台面，易清洁，操作舒适，减轻作业疲劳。箱体采用优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强，流线型的豪华整机造型,使作业区气流受扰动最少。
- 8、工作状态监测与显示：高清LCD彩色人机对话界面，轻触键操作，实时显示风速、过滤器运行状态，过滤器寿命显示及报警，工作窗开启超过规定高度报警。
- 9、照明系统采用节能LED灯具,护眼设计。
- 10、带刹车装置的万向转动优质脚轮,移动灵活,固定方便可靠。
- 11、人性化的预过滤器快速更换与清洗设计使客户更感便捷。带PAO采样口更方便扫描检测高效过滤效率。
- 12、采用移门系统技术，钢化安全玻璃，手动移门升降系统控制位置，上下任意可调，升降自如、定位准确、无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌。
- 13、紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，紫外灯预约定时，紫外灯荧光灯互锁，带备用插座设计，断路保护功能，实验使用安全方便。
- 14、配置清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	冷轧钢板烤漆外箱体	1	个	
2	可变风量送风机组	1	套	
3	送风高效过滤器、预过滤器	1	套	
4	微电脑控制系统	1	组	
5	显示面板	1	块	
6	钢化玻璃移门	1	块	
7	不锈钢台面	1	块	
8	备用插座	1	只	
9	荧光灯	1	套	
10	紫外灯	1	套	
11	万向脚轮和定位脚轮	1	组	

注：以上配置均为单台仪器的配置。

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：倒置显微镜 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>▲1、光学系统：齐焦距离≤45mm，高平场性无限远光学系统。</p> <p>2、调焦：粗调行程每一圈为≥36.8mm，微调行程每一圈为≤0.2mm。</p> <p>3、观察镜筒：三目镜筒，视场数≥22，45°角的光路系统，人机工程学设计。</p> <p>4、照明装置：长寿命LED光源，清晰稳定。</p> <p>▲5、物镜：</p> <p>4X (N.A.≥0.13; W.D.≥16.4)</p> <p>10X (N.A.≥0.25; W.D.≥8.8)</p> <p>20X (N.A.≥0.40; W.D.≥3.2)</p> <p>40X (N.A.≥0.55; W.D.≥2.2)</p> <p>6、载物台：固定式载物台，可方便取放标本。</p> <p>7、目镜：高眼点屈光度可调节的10倍宽视野目镜，视场直径≥22。</p> <p>8、备有可拆装的超长工作距离聚光镜：N.A.≥0.3，W.D.≥72mm</p> <p>相差系统：4X、10X、20X、40X对应相衬环板。</p> <p>▲10、多次组织培养瓶观察：可观察多层组织培养瓶高度≥190mm，可观察到的层数≥2层。</p> <p>11、成像相机：≥2000万像素成像相机，曝光控制：自动、手动；USB3.0传输。</p> <p>12、图文软件：实时动态预览.预览过程支持动态测量；采集功能，多种存储格式；录影及定时拍摄:测量；计数；图像拼接，比例尺，图文报告系统，可对接第三方控制软件系统。</p> <p>13、配置清单</p> <p>(1) 倒置显微镜主机 1台；</p> <p>(2) 落射LED照明光源 1个；</p> <p>(3) 物镜4X/10X/20X/40X 各1个；</p> <p>(4) 相衬环板（适用于4X/10X/20X/40X） 1套；</p> <p>(5) 目镜10X 2个；</p> <p>(6) 电源线 1根；</p> <p>(7) 防尘罩 1个；</p> <p>(8) 显微镜相机含软件 1套；</p> <p>(9) 台式电脑 1台。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四：电穿孔仪/电转仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>▲1.可进行原核生物、真菌类及哺乳动物细胞的电转化。</p> <p>▲2、可根据不同的细胞类型的不同要求，选择不同的脉冲波——指数衰减波或方波来达到转染目的，具有更加广泛的应用范围，可最大限度地保护样品和提高转染率。</p> <p>3、能显示出样品的电阻大小，提供重复、精确的脉冲波，并保护样品。</p> <p>4、仪器内储存有细菌、酵母菌和动物细胞等常用的优化的实验方法。</p> <p>5、可以快速编辑方法并存储。</p> <p>6、有实验方法参数的自动存储和记忆。</p> <p>▲7、输出波型：指数衰减波或方波，电压：10-3000V</p> <p>8、电容</p> <p>10-500V，为25-3275uf，以25uF递增；</p> <p>500-3000V，为10，25，50uf。</p> <p>9、电阻（并联）：50-1000欧姆，50欧姆增量，加无穷大。</p> <p>10、样品电阻</p> <p>10-2500V范围内，最小20欧姆；</p> <p>2500-3000V范围内，最小600欧姆。</p> <p>11、方波时间</p> <p>10-500V：脉冲时间0.05-10ms，0.05ms增量；脉冲时间10-100ms，1ms增量，1-10个脉冲，间隔0.1-10秒；</p> <p>500-3000V：脉冲时间0.05-5 ms，0.05ms增量，1-2个脉冲，最小间隔5 ms。</p> <p>12、配置：</p> <p>（1）主机单元 1个；</p> <p>（2）CE模块 1个；</p> <p>（3）PC模块 1个；</p> <p>（4）电击槽 1个；</p> <p>（5）说明书 1本；</p> <p>（6）电源线 1条；</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</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：电泳仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、为电泳提供一个稳定的电压、电流或功率。</p> <p>2、能设定电泳的时间。</p> <p>▲3、功率：1-75W。</p> <p>▲4、电压：10-300伏。</p> <p>▲5、电流：4-400mA，使用于水平电泳，小型的蛋白电泳，印迹电泳等。</p> <p>6、配置</p> <p>（1）主机1台；</p> <p>（2）基础电源1个；</p> <p>（3）电源线1条。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</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：分子杂交仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.转速：10-15RPM。</p> <p>2.功率≤1250W。</p> <p>3.温度范围：室温至99.9°。</p> <p>4.温度控制精度：±0.1℃。</p> <p>5.温度均一性：箱内：±0.3℃，瓶内：±0.1℃。</p> <p>6.杂交瓶容量:10根35×300mm杂接管或20根35×150mm杂接管。</p> <p>7、主要配置：</p> <p>（1）主机一台，1根35×300mm杂接管。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表七：高电流电泳仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、四个并联输出接口，300V，3.0A，350W。</p> <p>▲2、可编程的输出范围：10-300V，完全可调，增量为1V； 0.01-3.0A，完全可调，增量为0.01A； 1-350W，完全可调，增量为1W。</p> <p>3、可自动切换的恒定电压、恒定电流或恒定功率。</p> <p>4、时间可通过触摸屏单独设定，设定范围1分钟-99小时59分钟完全可调。</p> <p>5、具有暂停和恢复功能。</p> <p>▲6、可编辑和储存5个设定程序，每个程序包设3个步骤。</p> <p>▲7、具有实时时钟功能，具备顺数/倒数时间切换功能。</p> <p>8、通过不小于3.5英寸的触摸屏控制。</p> <p>9、安全特性:无负荷检测，负荷突变检测，接地泄漏检测，超负荷/短路保护，过电压检测，输入电路保护，停电后自动打开电源。</p> <p>10、配置： （1）电源主机 1台； （2）电源线 1条。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八：高灵敏度化学发光成像系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>▲1、功能涵盖：核酸凝胶成像，蛋白凝胶成像，化学发光，光密度成像，Stain-Free免染成像等。</p> <p>2、CCD检测器：芯片性能增强型CCD检测器，图像分辨率4M pixel。</p> <p>3、425nm处绝对Q/E（光电转化率）值：55%，绝对Q/E峰值：63%。</p> <p>4、CCD暗电流：0.001 e/p/s；CCD读出噪音：4.5 e-rms，提供弱光成像所需。</p> <p>▲5、最大成像面积26×25 cm。</p> <p>6、动力学范围&gt;4个数量级，真16 bit数据输出（65536灰度级）。</p> <p>7、使用f/1.2对焦镜头，提高进光量的同时完成自动聚焦。</p> <p>8、自动曝光功能，所有成像过程均保持自动对焦。</p> <p>▲9、样品托盘设计：白光样品盘（将透射紫外转换为透射白光，考染、银染及其他蛋白成像）；蓝光样品盘。</p> <p>10、紫外光源：302nm。</p> <p>11、UV防护板：方便直接用紫外平台进行样品肉眼观察或切胶。</p> <p>12、自动模式，手动模式，累积曝光模式。</p> <p>13、数据传输：数据线连接电脑。</p> <p>14、累积曝光多次成像：可以在很长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可</p>

以累积，从而避免反复曝光，而且用户可以挑选最中意的图像保存。

▲15、Stain-Free成像功能：可以实现样品蛋白质条带电泳结束之后直接成像，无需固定、染色和脱色。

▲16、动态平场校正功能：动态平场校正技术，保证每次成像结果质量最佳。

17、电脑分析软件可进行拍摄程序设定，对图像进行优化、定量、分析图像及报告输出。

18、软件可自由安装于多台电脑，同时分析。

19、添加各种格式的文字注释。

20、自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算。

21、相对含量百分数分析。

22、绝对浓度、密度计算。

23、12种预设染料颜色标记显示及输出。

24、多幅图像合并显示并分析功能。

25、报告输出：包括图像仪名称、仪器序列号、使用者姓名、成像时间、光源名称、滤光片名称、泳道图示、条带标注等。

26、图像输出格式：.tif、.bmp、.png、.jpg、.mscn。

27、数据输出方式：剪贴板输出、数据库输出、Excel表格式输出、PDF输出。

28、配有软件操作指南flash。

29、软件免费升级，中文版、英文版软件自由切换功能。

30、配置清单：

配置名称	数量	单位
主机暗箱	1	个
相机	1	台
控制分析软件	1	套
安装校准包	1	个
电源线	1	条
说明书	1	份
白光板	1	块

注：以上配置均为单台仪器的配置。

1

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

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

附表九：快速核酸提取仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、采用独特的<b>4D</b>破碎，冷冻、离心一体化设计专利技术，快速、高效、高通量的生物样本预处理系统。</p> <p>▲2、控温范围：<b>0℃-37℃</b>，内置制冷和加热恒温系统，适于<b>RNA</b>提取，无需额外的液氮冷却和辅助加热设备。</p> <p>▲3、破碎速度：<b>≥6.5m/s</b>可调，步进调速设定：<b>≤0.05m/s</b>；长片段基因组<b>DNA</b>提取连续低转速运行功能设计。</p> <p>4、最大离心速度：<b>≥6000rpm</b>，样品破碎后可直接离心，无需取出。</p> <p>5、最大样品容量：<b>≥24x2ml</b>。</p> <p>6、显示方式：<b>≥5.7英寸</b>彩色触摸屏采用安全、可靠的<b>ARM</b>系统。</p> <p>7、单次最长破碎时间：<b>≥90分59秒</b>，最大循环次数<b>≥80</b>次。</p> <p>8、安全性：电磁锁定设计保证运行安全。</p> <p>9、整体不锈钢内腔设计，易清洁、防污染。</p> <p>10、低噪音：<b>≤60db</b>。</p> <p>11、卡扣压盖固定结构设计，可快速固定和开启样品。</p> <p>12、配置：            (1) 主机一台；            (2) 适配器一台。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十：高速大型离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、不小于<b>7寸</b>高灵敏度（可戴手套直接操作）、分辨率不小于（<b>800*480</b>）触摸屏控制，操作简便，显示直观；设置参数与运行参数同屏显示，直观、易懂。</p> <p>2、直接输入设置参数数值，可快速设置完参数，快捷、方便。</p> <p>3、离心力与转速可通过按钮自动切换，可快速设置转速或离心力（内部计算对应的转速或离心力）。</p> <p>4、计时单位有<b>1s-99min59s</b>或<b>1h-99h59min</b>两种可以选择。</p> <p>5、计时模式有启动计时或到转速计时或连续计时三种模式选择。最多可选中<b>五</b>组程序。</p> <p>6、实现阶梯离心，使实验可以多元化、多步骤一次执行。</p> <p>▲7、可以设置不少于<b>100</b>组程序，并可对每组程序进行简易命名，更方便使用时调取与区分不同的实验，方便实现实验的可重复性。</p> <p>▲8、<b>11</b>档加速，<b>12</b>档减速档位；其中第<b>10</b>档为自定义档位，可以根据实验需求自定义加速、降速时间。</p> <p>9、可以根据实验的时间间隔设置仪器的休眠时间；保证实验时制冷效果良好；实验</p>

1	<p>后仪器进入休眠，绿色节能，增加仪器的使用寿命。</p> <p>10、一键启动预冷程序，预冷参数可以根据转子不同进行自定义设置；并且可以实现预约预冷，提前预约，进入实验室即可开始实验，节约时间。</p> <p>11、运行记录、故障记录自动保存，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。</p> <p>可离心最大容量<math>\geq 4 \times 750\text{ml}</math>，可配气密性离心杯，保证离心安全，无污染。</p> <p>▲12、12款角转子、5款水平转子，适用于0.2ml~750ml所有试管、试瓶和工作板都可以离心，既能高速又能大容量离心，通用性可满足一切离心应用的需要。</p> <p>▲13、最高转速<math>\geq 21000\text{r/min}</math> 最大相对离心力<math>\geq 32752 \times g</math> 最大容量<math>\geq 4 \times 750\text{ml}</math>（水平转子）。</p> <p>14、转速精度<math>\pm 10\text{r/min}</math> 温度设定范围<math>-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}</math> 定时范围<math>1\text{s} \sim 99\text{min}59\text{s} / 1\text{min} \sim 99\text{h}59\text{min}</math>（同时具有2种模式可选择） 温控精度<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>15、预冷功能 有；          压缩机组 节能双通道变频压缩机组（环保制冷剂R134A）；          整机噪声 <math>&lt; 65\text{dB(A)}</math>；          点动功能 有；          转子识别 有；</p> <p><b>16、配置清单：</b></p> <table border="1" data-bbox="564 1003 1283 1576"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>大容量高速台式冷冻离心机 主机</td> <td>1</td> <td>台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>二</td> <td>附件</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>12*15ml尖底角转子</td> <td>1</td> <td>个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>6*50ml尖底角转子</td> <td>1</td> <td>个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4*2*96孔酶标板转子</td> <td>1</td> <td>套</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三</td> <td>专用工具</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6mm T型内六角扳手</td> <td>1</td> <td>件</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>	序号	名称	数量	单位	备注	一	大容量高速台式冷冻离心机 主机	1	台		二	附件				1	12*15ml尖底角转子	1	个		2	6*50ml尖底角转子	1	个		3	4*2*96孔酶标板转子	1	套		三	专用工具				1	6mm T型内六角扳手	1	件	
序号	名称	数量	单位	备注																																					
一	大容量高速台式冷冻离心机 主机	1	台																																						
二	附件																																								
1	12*15ml尖底角转子	1	个																																						
2	6*50ml尖底角转子	1	个																																						
3	4*2*96孔酶标板转子	1	套																																						
三	专用工具																																								
1	6mm T型内六角扳手	1	件																																						

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表一十一：高速冷冻小型离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																								
	1	<p>1、不小于7寸高清触摸屏控制,操作简便,显示直观。</p> <p>2、用户可设置多组程序, 并可对每组程序进行简易命名, 更方便使用时调取。</p> <p>3、11档加速, 12档减速档位; 其中10档为自定义档位, 可以根据实验需求自定义加速、降速时间。</p> <p>4、设有超速、超温、电机过热、门盖自锁、不锈钢内套(316L), 保护套, 外壳三级防护等多种保护、确保人身、机器安全。</p> <p>5、前板、门盖一次性模具成型, 流线型外观、简介、大方, 符合人机工程学。</p> <p>▲6、内置冷凝水槽及防护、避免冷凝水集聚、防止腐蚀, 提高仪器使用寿命。</p> <p>7、最高转速: <math>\geq 18500\text{r/min}</math>; 最大相对离心力<math>\geq 29300\text{xg}</math>; 最大容量<math>\geq 4\times 100\text{ml}</math>; 转速精度: <math>\pm 10\text{r/min}</math>; 定时范围: <math>1\text{s}\sim 99\text{min}59\text{s}/1\text{min}\sim 99\text{min}59\text{sec}</math>; 温度设定范围<math>-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math>; 温度控制范围<math>0^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}</math>; 温控精度<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>; 压缩机组: 变频压缩机组整机噪声<math>\leq 62\text{dB(A)}</math>;</p> <p>8、配置清单:</p> <table border="1" data-bbox="564 860 1283 1283"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>离心机主机</td> <td>1</td> <td>台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>二</td> <td>附件</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>12*5ml角转子</td> <td>1</td> <td>个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>24*1.5ml角转子</td> <td>1</td> <td>个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>48*1.5ml角转子</td> <td>1</td> <td>个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三</td> <td>专用工具</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6mm T型内六角扳手</td> <td>1</td> <td>件</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注: 以上配置均为单台仪器的配置。</p>	序号	名称	数量	单位	备注	一	离心机主机	1	台		二	附件				1	12*5ml角转子	1	个		2	24*1.5ml角转子	1	个		3	48*1.5ml角转子	1	个		三	专用工具				1	6mm T型内六角扳手	1	件	
序号	名称	数量	单位	备注																																						
一	离心机主机	1	台																																							
二	附件																																									
1	12*5ml角转子	1	个																																							
2	24*1.5ml角转子	1	个																																							
3	48*1.5ml角转子	1	个																																							
三	专用工具																																									
1	6mm T型内六角扳手	1	件																																							
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>																																								

附表一十二: 真空离心浓缩仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求						
	1	<p>1、最大样品容量：144个离心管/2块工作板（0.2 - 50 mL）。</p> <p>2、转速/离心力：≥1,400 rpm / 248 x g。</p> <p>3、真空压：20 hPa（20 mbar）。</p> <p>4、计时：1分钟至9小时59分钟，1分钟递增，可持续运行。</p> <p>5、噪音水平：&lt; 50 dB(A)。</p> <p>6、可选4个预设温度：室温、30℃、45℃、60℃，适用于不同样品的高效浓缩。</p> <p>7、可选3种操作模式（真空浓缩、真空干燥、离心），满足多种应用需求。</p> <p>8、可选3种应用模式（水溶液、乙醇和高蒸汽压）。</p> <p>▲9、具备软刹车功能，防止样品重悬。</p> <p>▲10、耐化学腐蚀，免维护的PTFE涂层隔膜泵，无需添加泵油。</p> <p>11、免维护感应驱动和耐化学腐蚀的不锈钢加热腔体，运行安全。</p> <p>▲12、15种不同转子，适合于0.2 ml - 50 ml不同体积的离心管、微孔板和PCR板。</p> <p>13、可与市场上通用的蒸汽冷阱品牌连接使用</p> <table border="1" data-bbox="552 909 1225 1070"> <thead> <tr> <th>转子名称</th> <th>最大试管尺寸Ø x L</th> <th>样本容量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F-45-48-11转 子</td> <td>11 × 41/47 mm</td> <td>48 × 1.5 mL / 2.0 ml</td> </tr> </tbody> </table> <p>14、配置清单：</p> <p>（1）主机 一台；</p> <p>（2）隔膜泵 1个；</p> <p>（3）固定角转F-45-48-11 一个。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>	转子名称	最大试管尺寸Ø x L	样本容量	F-45-48-11转 子	11 × 41/47 mm	48 × 1.5 mL / 2.0 ml
转子名称	最大试管尺寸Ø x L	样本容量						
F-45-48-11转 子	11 × 41/47 mm	48 × 1.5 mL / 2.0 ml						
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>						

附表一十三：手动可调移液器 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全。</p> <p>2、人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损，单手可调，光滑轻便，适手性好。</p> <p>3、伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性。</p> <p>▲4、四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框。</p> <p>5、具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛。</p> <p>6、采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p> <p>7、活塞系统坚固耐用，耐化学腐蚀性强。</p> <p>▲8、一器多用 八道可作八、七、六、五、四、三、二、一道使用。</p> <p>▲9、多道移液器单独活塞设计，每个通道可单独拆卸，可手动调节通道数量，能满足不同耗材，可量程范围：30-300ul。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十四：加样器 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.加样器：0.5-10μl； 5套。</p> <p>2.加样器：10-100μl； 5套。</p> <p>3.加样器：20-200μl； 7套。</p> <p>4.加样器：100-1000μl； 7套。</p> <p>5.加样器：1-10ml； 2套。</p> <p>备注：本次采购数量为上述对应数量，共26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>

附表一十五：落地离心机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>▲1、最高转速≥21,000 rpm，最大相对离心力≥53,000 g，最大单次实际装液体体积≥4L（4*1000mL）。</p> <p>▲2、采用可变磁阻驱动系统（非无碳刷免维护或变频电机）。</p> <p>▲3、具有智能化的减磨系统，减少风阻，以加快达到最高转速，增长转头寿命。</p> <p>▲4、优良冷冻效果，所有转头在4℃条件下都可以达到最高转速。</p> <p>5、样品容量不平衡容忍度为5%，可“目视平衡”。</p> <p>6、多种转头可供选择，包括定角、水平及超轻(重量为传统转头一半)JLA转头等。</p> <p>7、可选配HEPA过滤膜，防止样品悬浮粒子扩散到空气中。</p> <p>8、安全操作功能包括转头不平衡检测、超速保护、超温保护等；有生物安全转头及样品分离袋可供选择。</p> <p>9、仪器根据人体力学设计，并备有脚踏开关，高度适中，方便操作。</p> <p>10、配置清单：</p> <p>（1）主机一台</p> <p>（2）8*50ml定角转头(带单锁盖)1个；</p> <p>（3）PA离心管(50mL/带盖)，1组（25个）；</p> <p>（4）6x500mL定角转头1个；</p> <p>（5）500mL的PP离心管(带盖)1组（6个）；</p> <p>（6）15ml适配器4组（8个）；</p> <p>（7）15mL离心瓶带盖1包（25个）。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十六：倒置荧光显微镜 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、倒置荧光显微镜：</p> <p>▲1、光学系统：齐焦距离≤45mm，无限远校正光学系统。</p> <p>2、倒置显微镜系统机身架，系统配备实现明场、相差、荧光观察的观察方法,不需要另外采购其他配件。</p> <p>▲3、长工作距离高分辨率聚光镜：N.A≥0.55,聚光镜具备记忆功能,可保证调节后,都能回归到最佳科勒照明状态。</p> <p>▲4、物镜转盘：配备具有编码功能物镜转盘,孔位≥6个。</p> <p>5、载物台：高精度耐磨表面机械载物台，钢丝传导载物台，载物台具备样品位置固定装置,不但可固定载物台XY轴移动,同时载物台的样品容器适配器也能保证每次将样品从载物台上取下进行其他操作后,每次都能放回相同位置,保证与上次观察视野的视野吻合.载物台其他配件包括配备三种以上的培养瓶.培养板.培养皿,切片用的载物台适配器。</p>

6、透射光照明：高亮度的LED灯室，有很好的光透效率，LED光源使用寿命长 $\geq 20000$ 小时。

7、目镜：10X宽视野目镜，高接目点，可调焦,同时匹配宽视野双目观察筒。

▲8、物镜：

万能平场半复消色差4倍相差荧光物镜( $NA \geq 0.13, WD \geq 17mm$ );

万能平场半复消色差10倍相差荧光物镜( $NA \geq 0.30, WD \geq 9mm$ );

长工作距离万能平场半复消色差20倍相差荧光物镜 ( $NA \geq 0.45, WD \geq 7.8$ , 带校正环);

长工作距离万能平场半复消色差40倍相差荧光物镜( $NA \geq 0.60, WD \geq 4.2$ , 带校正环)。

9、相差环板：配备有4X、10X、20X、40X对应的物镜的相差环板。

▲10、聚焦机构：备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮（最小微调精度 $\leq 1\mu m$ ），行程 $\geq 10mm$ ，粗调旋钮扭矩可调，备有上限调节。

二、荧光系统

▲1、反射荧光照明装置： $\geq 8$ 孔位编码型的荧光激发块转盘,可同时安装8孔位荧光滤色片组，带手动光闸，荧光光源功率 $\geq 100$ 瓦。

2、荧光激发块：紫外激发宽带荧光激发块；蓝色激发宽带带通荧光激发块；绿色激发宽带带通荧光激发块各一组。

三、显微镜成像相机

1、显微彩色4K成像相机，最高像素 $\geq 800$ 万像素。

2、4K超高清预览，实时帧速： $\geq 45 \text{ fps @ } 3840 \times 2160(4K)$ ； $\geq 60 \text{ fps @ } 1920 \times 1080$ （高清）。

3、数据传输类型：USB3.1。

四、与显微镜同品牌图像分析软件：

1、采集图像：界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程。

2、在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位。

3、调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果。

4、对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像。

5、合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像。

6、标尺功能，测量功能，从而显示图像的放大比例关系。

7、可以做白平衡、视场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理。

8、可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像。

9、参数保存载入，可再次调入设备和采集参数的信息，以便重复用相同的参数进行成像。

五、配置清单：

1、生物显微镜主机 1台；

2、三目观察筒 1个；

1

	<p>3、透射光LED照明光源 1个；</p> <p>4、可复位载物台 1个；</p> <p>5、长工作距离聚光镜 1个；</p> <p>6、物镜4X/10X/20X/40X 各1个；</p> <p>7、10X目镜 2个；</p> <p>8、电源线 2条；</p> <p>9、防尘罩 1个；</p> <p>10、8孔位荧光转盘 1套；</p> <p>11、宽带紫外荧光激发块 1个；</p> <p>12、宽带带通蓝光荧光激发块1个；</p> <p>13、宽带带通绿光荧光激发块1个；</p> <p>14、荧光照明光源 1个；</p> <p>15、显微成像相机 1个；</p> <p>16、显微专用C型接口 1个；</p> <p>17、科研级图像分析软件 1个。</p> <p>18、工作台 1台。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十七：全波长酶标仪 进口产品

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

	<p>1、用途：适于酶活性实验，蛋白浓度测定、核酸浓度测定、ELISA、细胞增殖和凋亡、动力学检测、内毒素检测、细菌生长曲线测定。</p> <p>2、光源：闪烁式氙灯。</p> <p>▲3、波长范围：200-1000nm，1nm步进。</p> <p>▲4、带宽 &lt; 2.5nm。</p> <p>5、读数范围：0-4.0Abs。</p> <p>6、准确性@450nm：1.0% + 0.003OD。</p> <p>7、精确性@450nm：SD &lt; 0.003OD或CV &lt; 1.0%。</p> <p>▲8、不小于7英寸图形化超灵敏触摸屏，中文操作界面，支持U盘数据导出以及Cloud数据云分享。</p> <p>9、具有自动光程校准功能，无需软件，单机可自动输出校准数据。</p> <p>10、整板测量速度：6s，96孔板；10s，384孔板。</p> <p>▲11、波长扫描速度：10s，200-1000nm，1nm步进；(扫描速度需提供相关证明文件)。</p> <p>12、孵育器功能包括比色杯基座和微孔板，温度范围：室温+2℃至45℃（提供相关证明文件）。</p> <p>13、振荡器：线性振荡，三档速度可调，三种振荡模式可选。</p> <p>14、与自动化系统兼容，可扩展至高通量自动化检测系统，无需人工干预。</p> <p>15、标准配套软件：</p> <p>1) 仪器控制和高级分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式；</p> <p>2) 中文、英文、西班牙语等多种语言选择设置，Windows直观界面，图标按钮显示基于SQL数据库；</p> <p>3) 智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复等；</p> <p>4) 智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置；</p> <p>5) 可自定义Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线；</p> <p>6) 具有强大的结果报告输出功能，xls/pdf/txt/xml格式，一键输出excel表格，支持报告email发送。</p> <p>16、配置清单</p> <p>(1) 全波长酶标仪主机1台，包括仪器内置触摸屏；</p> <p>(2) 配套中文软件1套；</p> <p>(3) 工作台 1台。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十八：生物显微镜 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、光学系统：国际标准齐焦距离<math>\leq 45\text{mm}</math>高平场性无限远光学系统。</p> <p>2、调焦机构：备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩调节装置，微调精度<math>\leq 0.2\text{mm}</math>。</p> <p>▲3、照明系统：透射光照明装置，长寿命LED光源，光源寿命<math>\geq 60000</math>小时。</p> <p>▲4、聚光镜：<math>\geq 7</math>孔位多功能聚光镜，<math>N.A \geq 1.25</math>；支持明场、暗视野观察，可扩展相差、简易偏光观察。</p> <p>5、物镜转盘：<math>\geq 5</math>孔物镜转盘。</p> <p>6、物镜：平场消色差物镜  4X(<math>N.A \geq 0.10</math>, <math>W.D \geq 18</math>)  10X (<math>N.A \geq 0.25</math>, <math>W.D \geq 10.5</math>)  40X (<math>N.A \geq 0.65</math>, <math>W.D \geq 0.60</math>)  100X(<math>N.A \geq 1.25</math>, <math>W.D \geq 0.15\text{ oil}</math>)。</p> <p>▲7、载物台：尺寸<math>\geq 210\text{mm} \times 154\text{mm}</math>，活动范围为X轴向<math>76\text{mm} \times Y</math>轴向<math>52\text{mm}</math>；人机工程学超低位载物台，钢丝底部传动，无突出锯齿状支架及轨道，保证安全。</p> <p>8、观察镜筒：宽视野三目观察筒，屈光度可调，视频与目镜观察分光装置，可外接成像系统。</p> <p>9、目镜：高眼点目镜10X，视野数<math>\geq 20</math>。</p> <p>10、卓越品质：所有光学元件必须无铅，所有光学部件防霉处理。</p> <p>11、成像相机：<math>\geq 2000</math>万像素成像相机，曝光控制：自动、手动；USB3.0传输。</p> <p>12、图文软件：实时动态预览.预览过程支持动态测量；采集功能，多种存储格式；录影及定时拍摄:测量；计数；，图像拼接，比例尺，图文报告系统，可对接第三方控制软件系统。</p> <p>13、配置清单：  (1) 显微镜主机 1台；  (2) 透射光LED照明光源 1个；  (3) 三目观察筒 1个；  (4) 目镜10X 2个；  (5) 平场消色差物镜(4X/10X/40X/100X) 各1个；  (6) 防尘罩 1个；  (7) 电源线 1条；  (8) 显微镜相机含软件 1套；  (9) 工作台 1台。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十九：涡旋振荡仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1, 可调速控制, 能从低速振动到高速旋涡混合。可根据需要选择适合的混台方式。</p> <p>2, 碗型振动台与平板型振动的双重提供, 可适应不同试管及容器的手动或自动的两种混合方式。</p> <p>3, 自动与点振混合方式: 三点开关可选择自动或点振混合方式。</p> <p>4, 足够重量能为各种混合提供了稳定的操作平台。</p> <p>5、工作方式: 连续、点触、调速。</p> <p>6、工作台: 碗型、平板型可调换。</p> <p>7、配置清单:</p> <p>(1) 主机一台;</p> <p>(2) 电源线一条;</p> <p>(3) 说明书一本;</p> <p>(4) 保修卡一本;</p> <p>(5) (0.5m*30) 96孔微孔板一块;</p> <p>(6) (1.5m*30) 96孔微孔板一块。</p> <p>注: 以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>

附表二十: 二氧化碳培养箱

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

	1	<p>1、电源电压：AC220V/50HZ。</p> <p>2、输入功率：1000W。</p> <p>3、加热方式：水套式微电脑PID控制。</p> <p>4、控温范围：RT+5~50℃。</p> <p>5、工作环境温度：+5~30℃。</p> <p>6、温度波动度：±0.1℃。</p> <p>7、温度均匀性±0.3℃（37℃时）。</p> <p>8、CO2控制范围：0~20%。</p> <p>9、CO2控制精度;±0.1% (红外线传感器)。</p> <p>10、CO2恢复时间：(开门30秒恢复到5%)≤3分钟。</p> <p>11、温度恢复:(开门30秒恢复到37℃)≤8分钟。</p> <p>12、相对湿度:自然蒸发≥90%(可配相对湿度数字显示)。</p> <p>13、容积: 240L。</p> <p>14、内胆尺寸(mm)W×D×H: 600×520×780。</p> <p>15、外形尺寸(mm)W×D×H: ≤ 754×760×1020。</p> <p>16、载物托架: 3块。</p> <p>17、消毒方式: UV紫外消毒。</p> <p>18、过滤系统:箱体内HEPA高效过滤器。</p> <p>19、配置清单:</p> <p>(1) 熔断器2只;</p> <p>(2) 搁板3块;</p> <p>(3) 微生物高效过滤器1只;</p> <p>(4) 进气胶管1根;</p> <p>(5) 高效过滤器1只;</p> <p>(6) 水盘1只;</p> <p>(7) 加水管或放水管1根。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十一：双槽PCR仪 进口产品

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

	<p>1、样品基座：标准0.2ml×双96孔模块。</p> <p>▲2、可根据实验需要更换其他通量样本模块，5种可选：包括3×32模块，96孔模块，双384孔模块及支持数字芯片的双平板式模块。</p> <p>▲3、模块变温速率≥3.0°C/Sec，样品变温速率≥1.6°C/Sec。</p> <p>4、温度范围：0~100°C。</p> <p>▲5、温度准确性：±0.25°C（35-99.9°C），温度校验标准可追溯至国家标准技术局（NIST）。</p> <p>6、温度均一性：&lt;0.5°C（达到95°C后20秒）。</p> <p>7、PCR体积范围：10—100 uL。</p> <p>8、不小于8.4英寸彩色TFT LCD触摸式显示屏，直观的导航按钮和图形化界面设置参数简单方便。</p> <p>9、仪器存储：5.9GB存储空间，最多可存120万个程序文件。此外具有U盘插槽，用于转移和保存程序。</p> <p>10、配备Wi-Fi连接装置，仪器可通过此可下载免费手机应用程序到iphone或android移动设备，随时随地查看仪器状态，启动或控制运行；也可以通过免费Cloud平台在电脑端编辑程序、启动或终止运行、设置Email提醒或通过Cloud共享程序文件。</p> <p>▲11、联机操控：无需购买软件，允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控。</p> <p>12、内置多种PCR程序模板，可直接调用，包括基础PCR、热启动PCR、测序PCR、优化PCR、RT-PCR、高保真PCR、高特异PCR和Long PCR等；内置AutoDelta选项（适合Touchdown PCR或Long range PCR,从哪个循环开始哪一步进行温度升降或时间调整）、变温速率可调节。</p> <p>13、其他功能：断电自动保护功能、多重用户权限管理、仪器自检测试、热盖温度可调或关闭、变温速率可调、一键孵育、自动休眠、查看运行日志并导出等等。</p> <p>14、电源：50/60 Hz，100-240 V，最大值950 VA。</p> <p>15、工作条件：环境温度15~30°C，相对湿度15%~80%。</p> <p>16、配置清单：</p> <p>（1）PCR仪底座 1台；</p> <p>（2）PCR仪模块 1台；</p> <p>（3）入门耗材套装1盒；</p> <p>（4）电源线1根；</p> <p>（5）快速操作说明1份；</p> <p>（6）无线网卡1个；</p> <p>（7）COA证书1份。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十二：液氮罐

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、兼容液相和气相两种储存方式。</p> <p>2、容量<math>\geq 175L</math>，可容纳2ml冻存管数6000支。</p> <p>3、外径<math>\leq 678mm</math>。</p> <p>4、高度<math>\leq 1130mm</math>。</p> <p>5、静态蒸发率<math>\leq 1.2L/day</math>。</p> <p>6、口径<math>\geq 216mm</math>。</p> <p>7、气相储存时整个储存区域温差<math>\leq 10^{\circ}C</math>，冻存架顶部<math>\leq -180^{\circ}C</math>。</p> <p>8、悬挂式冻存架设计，配备液氮储存智能监控管理系统。</p> <p>9、双层真空绝热设计，真空绝热层覆盖面积<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>10、配备双路温度监控，确保存储区域顶部和底部均达到设定温度值。</p> <p>11、标配的微处理控制器，<math>\geq 7</math>寸液晶屏持续显示箱体内真实液位，高/低位液位报警值。</p> <p>12、控制系统标配远程监控功能，报警即向指定的手机打电话或者发送短信，电脑端导出历史数据，配置无线液位及监控系统。</p> <p>13、标配热气旁路，将升温的氮气转移到环境中，直到系统达到设定温度。</p> <p>14、配置清单：</p> <p>(1) 液氮罐1个；</p> <p>(2) 提桶6个；</p> <p>(3) 盖塞1个；</p> <p>(4) 锁盖1个；</p> <p>(5) 滑轮式小推车1辆；</p> <p>(6) 低液位报警器1个；</p> <p>(7) 冷冻钳1把。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十三：活细胞自动计数仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、仪器类型：台式一体机，自带显示操作屏，无需连接电脑，节省空间。</p> <p>2、计数处理时间&lt;9秒。</p> <p>3、可自动对焦和自动曝光，也可进行手动调节。</p> <p>4、检测细胞/微粒样品的浓度范围：1×10<sup>4</sup>-1×10<sup>7</sup>cells/ml。</p> <p>5、检测细胞/微粒的直径范围：4-60μm。</p> <p>▲6、检测细胞的准确度范围：CV&lt;5%。</p> <p>7、检测的样品体积：10μL。</p> <p>8、成像系统：500万像素，2.5倍光学放大。</p> <p>9、图像显示：细胞显微成像图片可视，活死细胞不同颜色标注，可手动放大图片观测。</p> <p>▲10、程序：内置常用细胞预设计数程序，可一键调用，用户也可自行调节或新增；明场、台盼蓝，两种模式可选。</p> <p>11、计数分析：可提供细胞总浓度、活细胞和死细胞浓度以及其占总细胞数目的比例；可以通过细胞的直径、圆度、亮度进行圈门分析（gating），可对不同尺寸、特征的细胞亚群进行区分计数。</p> <p>▲12、数据存储与导出：可存储不少于1000条用户计数记录，计数结果、分析报告、图像均可通过USB端口导出。</p> <p>13、计数板规格：一次性计数板，每板有双孔位，免洗，减少污染风险。</p> <p>14、配附件名称</p> <p>（1）细胞计数仪主机 1台 主机，标配；</p> <p>（2）电源适配器 1个 电源，标配；</p> <p>（3）细胞计数板 1盒 耗材，标配。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十四：程序降温盒（配套耗材） 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可装12至18个冻存管，并具有86mm或151 mm盒高度。 2、螺口顶盖在容器意外翻倒的情况下可保护内部样品。 3、避免使用不可靠的临时泡沫容器。 4、易于使用100%异丙醇和机械冷冻设备。 5、不接触酒精：无毛细虹吸、不影响标签、不弄花试管上的手写内容。 6、配置：梯度降温盒1个。 注：以上配置均为单台仪器的配置。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十五：抽滤装置（配套耗材） 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可选用250 mL和500 mL两种尺寸。 2、聚砜材质坚固、耐洗且可高压灭菌。 3、模制刻度方便查看样品体积。 4、聚丙烯管接头可填充棉花，以便在高温高压灭菌时保持无菌通风。 5、可拆卸灭菌膜支撑板，具有最大的流速和通量。 6、过滤器适用6至8 mm（0.25至0.3125 in.）内径的真空管道。 7、配置：可重复使用的瓶顶过滤器1个。 注：以上配置均为单台仪器的配置。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十六：超微量紫外分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1</p> <p>▲1、基座检测下限：2ng/ul (dsDNA)，0.06mg/ml (BSA)，0.03mg/ml (IgG)；基座检测上限：27,500ng/ul (dsDNA)，820mg/ml (BSA)，400mg/ml (IgG)； 比色杯检测下限：0.2 ng/ul (dsDNA)，0.006mg/ml (BSA)，0.003mg/ml (IgG)。</p> <p>2、波长范围：190—850nm连续波长全光谱分析。</p> <p>▲3、光程：内含0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会曝露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确。</p> <p>4、检测重复性：0.002A(1.0mm光程)或1%CV。</p> <p>5、最小样品体积≤1ul。</p> <p>6、载样点采用高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，同时具有基座检测和比色杯检测两种模式。</p> <p>7、比色杯参数：搅拌速度9档可选，加热温度37℃，可兼容高比色杯，flowcell等比色杯。</p> <p>▲8、当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物(≥5种)；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值，保证得到精确的样本浓度。</p> <p>9、仪器操作：不小于7英寸，不小于1280×800高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后45度角调整角度；操作系统内存≥32GB闪存，操作系统支持的语言≥8种。</p> <p>10、可免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果。</p> <p>▲11、仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性。</p> <p>12、仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核准的《无线电发射设备型号核准证》。</p> <p>▲13、合同签订需提供厂家或总代理授权以及售后服务协议。</p> <p>14、配置清单：主机一台；电线一根；配套工具箱（主机标配）；配套试剂盒（主机标配）；屏幕擦拭布（主机标配）。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十七：侧面磁力架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、侧磁体经过优化，可将所有类型的磁珠（直径范围1-4.5 μm）拉向PCR管两侧或96孔板中孔的两侧。该磁体专为自动化平台和手动工作流程设计，不兼容PCR管，但可与PCR条带和96孔板(200 μL)兼容，无裙边和半裙边皆可。</p> <p>2、无须进行样品处理的高效混合：该磁体有额外的色谱柱（总共13个）。这样就可以通过将96孔板从最右侧到最左侧位置来回移动来轻松实现样品混合。这一移动可以在样品中来回吸取磁珠，无需处理即可实现混合，从而加快了处理速度并减少了样品处理过程引起的误差。</p> <p>3、处理体积：在与自动化平台上的底部磁力架结合使用时，两个磁力架可通过工作流程实现明显的体积变化。</p> <p>4、高洗涤量：侧磁体。</p> <p>5、低洗脱体积：底部磁力架。</p> <p>6、配置：1个磁力架。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十八：磁力架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、磁力架经过优化，可在小(&lt;2 mL)样品量中对所有类型的磁珠（直径范围1-4.5 μm）进行有效的磁性分离。磁珠 磁力架具备有效分离所需的强大磁力，可在标准微量离心管中进行高效磁性分离，同时结合了灵活智能的人体工程学设计。</p> <p>2、理想工作体积：10-2,000 μL。</p> <p>3、在带编号的位置中容纳不少于16个标准1.5-2 mL微量离心管。</p> <p>4、良好的样品控制和能见度。</p> <p>5、可以快速地将顶部的管架从磁力架基座上卸下，以用于重悬、涡旋、旋转或手动震荡样品。</p> <p>6、灵活且符合人体工程学的设计。</p> <p>7、磁力架可与所有类型的磁珠配合使用，以高效地分离蛋白和核酸。样品架可以很容易的从磁力架基座上卸下，以用于重悬、涡旋、旋转或手动震荡样品。管架中的中心针可确保所有离心管的均匀涡旋。也可拆卸管架并用于储存离心管。16个编号的样品位置使该磁力架可并行处理多个样品进行。管架每侧有8个试管位置，便于您扩展实验方案以适应96孔板反应。</p> <p>8、一个额外的样品架以最大限度地减少离心管在不同管架之间的来回移动。可以将管架放置于实验台上、冰箱内或培养箱中。</p> <p>9、配置：一个磁力架。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十九：洗板机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求



1

- 1、内部容积：不小于490L，2英寸冻存盒容量不少于320个。
  - 2、压缩机:2台大功率1.5HP工业级高效压缩机，无CFC,无HCFC制冷剂,阻燃。
  - 3、1000 ohm RTD铂金温度探头，精确测温控温。
  - 4、工作温度:-50℃—-86℃。
  - 5、工作电压:220V,带时间延迟断路器。
  - 6、Boost/Buck电压及电流补偿器,当电压异常和电流异常时,保证冰箱的正常运行。
  - 7、标配两台冷凝风扇智能开停，高效节能。
  - 8、箱体结构：重型冷轧钢箱体结构，粉末涂层外壁，可选配不锈钢内壁，便于清洗耐腐蚀；3块可调节高度的不锈钢搁板。
  - 9、工业级门铰链不易变形，确保良好的密封性。
  - 10、标配四扇内门，减少冷气丢失。
  - ▲11、具有良好的保温性能，室温20℃断电时，空载的情况下从-80℃升温到-50℃的时间不低于3小时。
  - 12、压缩机高效强劲，空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到-75℃的时间不超过22分钟。
  - 13、127mm厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层，门厚114mm，减少热量传递，防止冷凝物形成。
  - 14、三层式门密封条，提供极佳的保温性能。
  - 15、控制操作面板高度：1.5至1.6米，方便查看和设置参数。
  - 16、符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性。
  - 17、标配1”(25mm)预留外接端口，可连接外部探头或仪器。
  - ▲18、标配4-20mA, RS-485以及dry contacts数据输出端口。
  - 19、超大冷凝器，确保最佳降温效果。
  - 20、标配冷凝器过滤网，易拆卸，可水洗,保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能。
  - 21、外门配有专利的带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便高度密封的外门30-60秒内再次单手轻松开启。
  - 22、全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示,提供九种报警提示:过温,温度不足,门过久开启,断电,温度探头损坏,电源错误,后备电池需充电，压缩机故障,制冷电路损坏。
  - 23、重型脚轮，方便移动和固定冰箱。
  - 24、冰箱底部装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音，运行安静。
  - 25、可以选配液态CO2和液氮后备制冷系统，可在断电和冰箱故障时启动，使样品保持-60℃以下低温。
  - 26、可选配不小于6英寸(15.2cm)图表温度记录仪，连续记录七天温度，符合验证和法规要求。
  - 27、符合多项权威认证：CE认证、ISO认证。
  - 28、配置清单：主机一台（含内部层板及储物盒）。
- 注：以上配置均为单台仪器的配置。

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表三十一：恒温培养箱1

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

	1	<p>一、产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、模糊PID控制器，控温精确波动小，带定时功能。</li> <li>2、强制对流的风道系统能提高温度响应速度，改善温度均匀性和减少温度波动。</li> <li>3、镜面不锈钢内胆，电热管加热方式，加热速度快，使箱内均匀加热。</li> <li>4、循环风扇速度自动控制。</li> <li>5、循环风扇速度大小可自动控制，当箱内温度处于恒温状态时，速度会减小，循环风速会调整到适宜细胞成长的风速，避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发。</li> <li>6、多段可编程控制器（选配）。</li> <li>7、多段液晶可编程控制器，多种参数一屏显示，菜单式操作界面，可以简化复杂的试验过程，真正实现自动控制与运行。</li> <li>8、多段温度、循环风速、时间和升温速率等参数能同时设置与编程，可以进行温度上升的梯度控制，从箱内初始温度缓慢升温等功能，也可预设自动开机、待机与关机等功能。</li> <li>9、可预设不小于7组63步可编程序，每组9步，每组设置时间0~5999分。</li> <li>10、安全功能。</li> <li>11、温度偏高或偏低及超温报警。</li> </ol> <p>二、技术参数(卧式)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源电压：AC220V 50HZ。</li> <li>2、控温范围：RT+5~65℃。</li> <li>3、温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.5℃。</li> <li>4、温度均匀度：±1.5℃(37℃时)。</li> <li>5、工作环境温度：+5~35℃。</li> <li>6、输入功率：200W。</li> <li>7、容积：16L。</li> <li>8、内胆尺寸(mm)W×D×H：250×260×250。</li> <li>9、外形尺寸(mm)W×D×H：≤530×480×420。</li> <li>10、载物托架（标配）：2块。</li> <li>11、配置清单： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 说明书一本；</li> <li>(2) 装箱单1张；</li> <li>(3) 合格证1张；</li> <li>(4) 保证书1张；</li> <li>(5) 保修卡1张；</li> <li>(6) 熔断器2只；</li> <li>(7) 隔板2块；</li> <li>(8) 电源线1根。</li> </ol> </li> </ol> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十二：恒温培养箱2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、模糊PID控制器，控温精确波动小，带定时功能。</li> <li>2、强制对流的风道系统能提高温度响应速度，改善温度均匀性和减少温度波动。</li> <li>3、镜面不锈钢内胆，电热管加热方式，加热速度快，使箱内均匀加热。</li> <li>4、循环风扇速度自动控制。</li> <li>5、循环风扇速度大小可自动控制，当箱内温度处于恒温状态时，速度会减小，循环风速会调整到适宜细胞成长的风速，避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发。</li> </ol> <p>二、技术参数(卧式)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源电压：AC220V 50HZ。</li> <li>2、控温范围：RT+5~65℃。</li> <li>3、温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.5℃。</li> <li>4、温度均匀度：±1.5℃(37℃时)。</li> <li>5、工作环境温度：+5~35℃。</li> <li>6、输入功率：600W。</li> <li>7、容积：160L。</li> <li>8、内胆尺寸(mm)W×D×H：500×500×650。</li> <li>9、外形尺寸(mm)W×D×H：≤790×630×810。</li> <li>10、载物托架（标配）2块。</li> <li>11、配置清单： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 说明书一本；</li> <li>(2) 装箱单1张；</li> <li>(3) 合格证1张；</li> <li>(4) 保证书1张；</li> <li>(5) 保修卡1张；</li> <li>(6) 熔断器2只；</li> <li>(7) 隔板2块；</li> <li>(8) 电源线1根；</li> </ol> </li> </ol> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十三：恒温摇床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、集培养箱、振荡器于一体，占地小，载瓶量大。</li> <li>2、振荡实验结束，可自动转换为培养箱使用，避免振荡实验结束后更换机器的麻烦</li> </ol>

- 。
- 3、大屏幕液晶显示屏，菜单式操作界面，简单易懂。
  - 4、大屏幕钢化隔热观察窗，即清晰地在仪器运行观察样本的状态同时具有良好的隔热效果。
  - 5、多种专用摇架和夹具可供选择。
  - 6、箱体内胆、振动台面和搁板均采用304不锈钢材料，便于清洗。
  - 7、箱体左侧配有直径为25mm测试孔，可根据放置场所需要而任意布线。
  - 8、用户设定的参数可以在突然停电的情况下自动储存，并在通电后运行原设定程序。
  - 。
  - 9、采用微电脑PID控制温度和振荡频率，带有定时功能。
  - 10、低散热直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养。
  - 11、设有门开关，箱门开启时，微风循环、加热和摇床自动停止，无温度过冲之弊。
  - 12、独特控制转速电路，确保摇床平稳启动，并能防止液体溅出而造成仪器损坏。
  - 13、独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热。
  - 14、循环风扇速度大小自动控制。
  - 15、当振荡培养箱发生故障时，液晶显示屏会出现故障信息。

## 二、技术参数：

1

- 1、电源AV220V 50HZ。
- 2、振荡频率40~300 rpm。
- 3、振幅20mm。
- 4、控温范围4~65℃。
- 5、温度分辨率0.1℃。
- 6、定时范围0~5999min。
- 7、输入功率1300W。
- 8、托盘尺寸500×350mm。
- 9、外形尺寸≤ 725×720×1150mm。

## 10、配置清单：

- (1) 说明书一本；
- (2) 装箱单1张；
- (3) 合格证1张；
- (4) 保证书1张；
- (5) 保修卡1张；
- (6) 熔断器2只；
- (7) 紫外线灯管1只；
- (8) 万能弹簧夹1只；
- (9) 烧杯架9只（250ml）；
- (10) 水盘1只。

注：以上配置均为单台仪器的配置。

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。
----	--

附表三十四：烘箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成。 2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑P.I.D温度控制器，带有定时功能。 3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成。 4、采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行。 5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。 6、电源电压：AC220V 50HZ。 7、控温范围：RT+10~300℃。 8、恒温波动度：±1.0℃。 9、温度分辨率：0.1℃。 10、温度均匀度：±3%（测试点为100℃）。 11、工作环境温度：+5~40℃。 12、输入功率：2450W。 13、容积：220L。 14、内胆尺寸（mm）W×D×H：600×500×750。 15、外形尺寸（mm）W×D×H：≤880×630×930。 16、载物托架（标配）：2块。 17、定时范围：0~9999min。 18、配置清单： （1）说明书一本； （2）装箱单1张； （3）合格证1张； （4）保证书1张； （5）保修卡1张； （6）熔断器2只； （7）隔板2块。 注：以上配置均为单台仪器的配置。
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。

附表三十五：PH计

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

	<p>1、技术参数</p> <p>1.1、PH</p> <p>测量范围：0 ~ 14；</p> <p>可读性：0.01；</p> <p>精度±0.01。</p> <p>1.2、mV</p> <p>测量范围：-1500.0 ~ 1500.0mV；</p> <p>可读性：0.1mV；</p> <p>精度:±0.4 mV。</p> <p>1.3、温度</p> <p>测量范围-5.0 ~ 105.0℃；</p> <p>可读性0.1℃；</p> <p>准确度±0.2℃。</p> <p>1.4、校准点:最多三种缓冲液；</p> <p>自动识别16种缓冲液；</p> <p>2, 4, 7, 10, 12；</p> <p>1, 3, 6, 8, 10, 13；</p> <p>1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.46。</p> <p>1.5、电极校准斜率范围：90%~105%。</p> <p>1.6、全自动显示电极斜率及使用状态。</p> <p>1.7、自动温度补偿（ATC）。</p> <p>1.8、可选的测量单位pH、mV和RmV（相对mV值）。</p> <p>1.9、电极接口：BNC。</p> <p>2、特点：</p> <p>2.1、LCD屏显示。</p> <p>2.2、全自动温度补偿功能。</p> <p>2.3、三点校准，自动识别三组校准缓冲液，校准只需按1个键，简单方便。</p> <p>2.4、稳定符号，表示读数已达稳定。</p> <p>2.5、直接以mV或PH方式读取测量值。</p> <p>2.6、配送三合一电极。</p> <p>3、配置清单：</p> <p>(1) 主机 一套；</p> <p>(2) 电极 一套；</p> <p>(3) 电极支架 一套；</p> <p>(4) 电源 一套；</p> <p>(5) 校准标准液干粉 一套；</p> <p>(6) 说明书 一套。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
--	--

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表三十六：电泳槽（垂直）及相关配件

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

	1	<p>1、垂直电泳槽</p> <p>▲1.1凝胶数：1-4；</p> <p>1.2玻璃尺寸：短玻板（10.1x7.3cm）；长玻板（10.1x8.2cm）；</p> <p>▲1.3凝胶大小：手灌胶（8.3x7.3cm）；预制胶（8.6x6.8cm）；</p> <p>1.4典型上层缓冲液体积：120ml；</p> <p>1.5典型下层缓冲液体积：180ml；</p> <p>1.6电泳时间：45分钟（200V恒压）；</p> <p>1.7封边垫条永久固定在长玻板上，防止漏胶；</p> <p>1.18 凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板；</p> <p>1.19特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合；</p> <p>1.10 含封边垫条的长玻璃板加厚，玻璃板不易破碎；</p> <p>1.11 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样。</p> <p>2、转印模块</p> <p>2.1 最大凝胶尺寸(W x L) 10 x 7.5 cm，凝胶容量2块；</p> <p>2.2. 缓冲液要求450 ml；</p> <p>2.3. 1小时内可同时转印2块10 x 7.5 cm凝胶；也可进行低强度的过夜转印；</p> <p>2.4 电极丝相距4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印；</p> <p>2.5. 颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向；</p> <p>2.6. 内置冷却装置，可作为一个模块与电泳槽的缓冲液槽和盖兼容；</p> <p>3、配置清单：</p> <p>1.垂直电泳槽：</p> <p>1.1、电泳槽和盖 1套；</p> <p>1.2、长玻板和短玻板 1套；</p> <p>1.3、梳子 1套；</p> <p>1.4、制胶架 1套；</p> <p>1.5、制胶框 1套；</p> <p>1.6、上样引导装置 1套；</p> <p>1.7、使用说明书 1套；</p> <p>2.转印模块：</p> <p>2.1、槽和盖 1套；</p> <p>2.2、转印夹 1套；</p> <p>2.3、海绵垫 1套；</p> <p>2.4、预切滤片 1套；</p> <p>2.5、电极模块组合 1套；</p> <p>2.6、冷却模块 1套；</p> <p>2.7、使用说明书 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>	

附表三十七：电泳槽（水平）及相关配件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>▲1、水平电泳槽尺寸178mm*255mm*68mm。</p> <p>2、配有15孔梳子、20孔梳子。</p> <p>3、配有15 x 10cm制胶盘。</p> <p>4、电极拆卸方便，简化了清洁工作。</p> <p>5、溴酚蓝迁移速度≤ 4.5 cm/hr。</p> <p>6、底座侧面的箭头指示运行方向，可确保凝胶的方向正确。</p> <p>7、彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上。</p> <p>▲8、具有荧光标尺的紫外透明凝胶托盘。</p> <p>▲9、安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。</p> <p>10、透明塑料结构，可以方便地查看样本。</p> <p>11、制胶盘可直接放在紫外透射仪上观察，无需把胶从制胶盘脱下来进行观察，操作方便。</p> <p>12、配置：</p> <p>（1）水平槽和盖各1个；</p> <p>（2）制胶板5个；</p> <p>（3）紫外透射盘5个；</p> <p>（4）梳子10把。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十八：冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、样式：立式。</p> <p>2、总容积：≥300L。</p> <p>3、额定功率：≤330W。</p> <p>4、温度范围：冷藏室2℃~8℃；冷冻室-10℃~-25℃。</p> <p>5、外部材料：喷涂钢板。</p> <p>▲6、内部结构：冷藏室采用2层浸塑网架+1个网框，搁架可调高度，有插卡槽；冷冻室采用3层抽屉。</p> <p>7、压缩机：压缩机数量2台。制冷剂：采用碳氢制冷剂、</p> <p>8、温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示屏，精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃；上下间室独立显示温度数据，便于观察，同步显示冰箱运行状态及报警类型。</p> <p>9、报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。</p> <p>▲10、特殊功能：</p> <p>（1）双LED数码显示屏，可分开显示上下间室的温度数据及各种报警信息；</p> <p>（2）冷藏室和冷冻室，分别采用独立的制冷系统，独立显示、独立控温；</p> <p>（3）冷藏室内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然。</p> <p>11、配置清单：</p> <p>（1）主机1台；</p> <p>（2）保修卡1份；</p> <p>（3）说明书1份；</p> <p>（4）钥匙4把；</p> <p>（5）冷藏室搁架2个；</p> <p>（6）冷冻室抽屉3个。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十九：冷链监控系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、温度采集传输一体机</p> <p>1、基于物联网技术设计。</p> <p>2、支持移动网络，支持上传数据到服务器。</p> <p>3、网络自动重连技术，并自带数据存储功能（内存≥100万条记录），可自行存储接收的实时数据。网络断线后可以提供网络中断提醒功能，并在网络恢复时自动上传存储的数据。</p> <p>4、上传间隔：1分钟~24小时可设置。</p> <p>5、温度测量范围：-200~150℃。温度测量准确度：外置探头±0.5℃，提供省级及以上级别计量院出具的校准报告。</p>

▲6、设备支持光照传感，可同时监测冰箱的开关门情况及温湿度数据，避免冰箱门忘记关闭而影响疫苗存储温湿度情况的发生。

7、设备具有USB接口，可用于充电和设备功能设置。

▲8、采用容量≥6000mAh可充电锂电池，需提供电池的原厂规格书。现场拆机检验，查看电池标签，显示屏具有温度显示功能。

▲9、上传时间、采集时间，报警温区等配置可以远程修改,远程升级软件版本，监测设备运行状态。

10、设备本地端自带超温报警、声光报警、断电报警功能。

## 二、软件平台

▲1、平台采用B/S架构。

2、数据库采用Mysql和NoSql，并发访问性能好，可存储海量大数据。

3、运行环境：Ubuntu14.04。系统及数据库运行在Linux系统下，服务可访问性、稳定性和安全性高。

4、实时自动接收、存储、分析各无限温湿度采集器、无线温度采集器的温湿度监测数据。

▲5、自动接收各无限温湿度采集器的各类异常报警信息。

▲6、支持远程登录、数据查询。

1 7、支持历史数据查询与分析、数据导出功能。

8、可实现数据超限、监管设备故障、监管设备供电异常等报警。

9、报警方式：平台显示界面、外接报警设备、短信报警、邮件报警等。

10、支持分级、分类短信报警。

11、支持对各类用户进行权限分配及管理。

12、支持数据后台自动备份。

13、平台具备公共数据接口或标准数据协议。

14、支持后期数据融合。

15、系统授权管理：

系统授权功能用于平台软件对无线温湿度采集器、无线数据中转器以及智能报警器的管理，同时通过授权功能对系统维护人员、现场操作人员以及执法人员操作权限进行管理，授权功能的主要内容有：

(1) 平台软件对授权人信息管理；

(2) 平台软件对现场操作人员的操作权限进行授权和网络验证；

(3) 平台软件对现场设备登陆信息管理；

(4) 平台软件对现场设备接入平台网络许可授权管理；

(5) 现场设备对现场操作人员操作权限以及执行操作内容授权管理；

(6) 平台软件对报警事件中报警接收对象授权管理。

16、对温湿度监管历史数据进行分析并生成相应图表。

17、可生成专属文件格式并现场打印。

▲18、具有运单管理系统。

▲19、可对辖区内所有冷链设备运行状态进行监控以及分析。

## 三、配置清单：

1、温度采集传输一体机20台；

	<p>2、探头20条；</p> <p>3、电源线20条。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四十：超声细胞破碎仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、适用于小体积样品超声波细胞粉碎机。</p> <p>2、频率: 20-25 KHz。</p> <p>3、显示方式:液晶屏显示。</p> <p>4、功率: 900 W（1%-100%）。</p> <p>5、随机变幅杆: 6 mm。</p> <p>6、可选配变幅杆:2, 3,10,12,15 mm。</p> <p>7、破碎容量: 0.5-600 ml。</p> <p>8、占空比: 0.1-99.9 %。</p> <p>9、温度报警: 0-99℃（防止样品过热）。</p> <p>10、报警:时间，过载，温度。</p> <p>11、电源: 220/110V 50Hz/60Hz。</p> <p>12、配置清单: 主机一台。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四十一：超声池

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、LED可视化液晶彩屏，LOGO,时间，功率0-100%各项参数显示。</p> <p>2、液晶显示可数显功率，20档功率触控，360°自由调节，功率0-100%可调。</p> <p>3、一键自动按钮设计，操作简化，采用华氏度和摄氏度同步温度显示。</p> <p>4、芯片具备有记忆功能，自动扫频采用超声声波来回震荡清洗，脉冲式水分子爆破挤压深度清洗。</p> <p>5、脱气功能，抽出水中的空气防止清洗物件氧化，实验超声真空清洗。</p> <p>6、清洗温度常温--80℃范围内任意可调；自动检测机体温度；高精度温控器，温度准确，实时水温显示，升温快且均匀。</p> <p>7、超声波工作时间（0-99小时/常开）自由调节，适应各种不同场合使用；</p> <p>8、配置清单：</p> <p>（1）主机 1台；</p> <p>（2）清洗蓝 1瓶；</p> <p>（3）提手盖 1个；</p> <p>（4）电源线 1条；</p> <p>（5）备用保险丝 1条；</p> <p>（6）排水五件套（手套+卡箍+直通+水管+生料带）1套；</p> <p>（7）说明书+合格证+保修卡 各1本；</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四十二：蛋白快速染色系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、电气参数:110-120v, 220-240v, 50/60HZ,10A。</p> <p>2、内置功能:数显, 报警, 按键, LED灯。</p> <p>3、适用性:适用于小型聚丙烯酰胺凝胶的考马斯亮蓝染色。</p> <p>4、材料:ABS,PP, 钛, 塑化硅胶, 不锈钢。</p> <p>5、工作温度:15-40℃。</p> <p>6、组装染色结构: 25s。</p> <p>7、仪器工作时间: 9min40s。</p> <p>8、总时间: 10min。</p> <p>9、通量: 双通道(同时)。</p> <p>10、灵敏度: 12.5ng。</p> <p>11、自动编程: 可以。</p> <p>12、自动报警: 可以。</p> <p>13、故障自判: 可以。</p> <p>14、仪器配置:</p> <p>(1) 蛋白染色仪1台;</p> <p>(2) 试剂桶4个;</p> <p>(3) 小两通盖(5L适用) 3个;</p> <p>(4) 滤纸1包;</p> <p>(5) 凝胶固定夹2个;</p> <p>(6) 染色液试剂盒1盒;</p> <p>(7) 硅胶管1条;</p> <p>(8) 说明书1份。</p> <p>注: 以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>	

附表四十三: 金属浴

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、性能指标：干式恒温器。 2、控温范围：室温+5℃~105℃。 3、升温时间：≤15分钟(从20℃升至100℃)。 4、控温精度：±0.3℃。 5、温度稳定性：@40℃±0.3℃。 6、温度稳定性：@100℃±0.3℃。 7、定时时间：0-99h59m。 8、显示精度：0.1℃。 9、最大功率：150W。 10、最高温度：105℃。 11、模块：多种模块可选。 12、配置清单：主机一台，C1模块和C3模块各一个。 注：以上配置均为单台仪器的配置。
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。

附表四十四：冷冻干燥机（配真空泵）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、空载温度/真空机限度（℃）空载温度&lt;62℃/极限真空度&lt;10Pa。</p> <p>2、干燥面积（m<sup>2</sup>）：0.14。</p> <p>3、层板数量（个）：3。</p> <p>4、层间距（mm）：60。</p> <p>5、标准装料/最大装料（L）：1.4/2.1L。</p> <p>6、捕水能力（KG/24H）：7KG。</p> <p>7、西林瓶数量：Ø12860； Ø16495； Ø22239。</p> <p>8、电源电压（V）：220V/50Hz。</p> <p>9、整机功率：1400W。</p> <p>10、冷阱内尺寸：直径310*深430mm。</p> <p>11、冷阱开口尺：直径268mm。</p> <p>12、该设备整体配置要求（如没有特殊配置要求的，此项可填写“标配”）： （1）立式主机1台（标配）； （2）防返油真空泵1台（标配）； （3）挂瓶型玻璃罩1个（标配）； （4）干燥装置1套（标配）； （5）物料盘6个（标配）； （6）橡胶阀8个（标配）； （7）真空泵连接波纹管1个（标配）。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四十五：生物样本前处理仪（正压仪）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、适用于不同厂商生产的<b>96</b>孔固相萃取板、<b>SLE</b>板、<b>PPT</b>板以及过滤板。</li> <li>2、适用于高粘度血液样品、生物样品。</li> <li>3、正压推动液体平稳的通过<b>96</b>孔板，可提高萃取的平衡性和重现性</li> <li>4、每个孔压力均等，可减小<b>SPE</b>柱之间流速误差。</li> <li>5、高通量，同时处理<b>96</b>个样品。</li> <li>6、双压力调节满足固相萃取过程不同要求。</li> <li>7、低压为<b>0-14psi</b>，高压最大可达<b>58psi</b>。</li> <li>8、正向压力精确调节，提高工作效率。</li> <li>9、操作方便，无需供电，仅需要气源。</li> <li>10、带有手动旋钮步骤指示器，防止遗忘。</li> <li>11、可在惰性气体（氮气）环境下完成固相萃取。</li> <li>12、带有<b>96</b>孔板高度调节装置，满足不同规格<b>96</b>孔板需求。</li> </ol> <p>二、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主机 1台；</li> <li>2、启动工具包 1套。</li> </ol> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四十六：制冰机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、日产冰量不少于<b>130</b>公斤，储冰量不少于<b>40</b>公斤。</li> <li>2、冰形小，冰浴效果好，专为实验室设计。</li> <li>3、不定形的小颗粒的冰，能渗入较窄的间隙，快速冷却，适合实验室使用。</li> <li>4、双螺旋挤压制冰方式，制出的微小颗粒冰不易融化。</li> <li>5、旋转电机采用五级减速设计，能够<b>365</b>天<b>X24</b>小时不间断工作，整机噪音低。</li> <li>6、控制系统采用微电脑<b>PC</b>板，全程监控，多重安全报警功能。</li> <li>7、内部设置漏电保护，确保操作者的使用安全。</li> <li>8、制冰机运转时，即使突然停电断水也无妨。水电恢复后，制冰机会自动从中断状态开始，自动恢复制冰。</li> <li>9、专业设计的冷冻回路，控制系统及各机构部件，高效制冰。</li> </ol> <p>二、标准配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、雪花制冰机 <b>1</b>台；</li> <li>2、透明冰铲 <b>1</b>把；</li> <li>3、进水管<b>1</b>个；</li> <li>4、排水管 <b>1</b>个；</li> <li>5、可冲洗颗粒过滤器 <b>1</b>个。</li> </ol> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四十七：高压灭菌锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>一、参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、容积：≥80L。</li> <li>2、设计压力：≥0.28MPa。</li> <li>3、设计温度：≥142℃。</li> <li>4、主体保温：≥10mm玻璃棉。</li> <li>5、门数量：单门。</li> <li>6、安全联锁：压力安全联锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开。</li> <li>7、控制阀门：电磁阀≥1个，手动球阀≥1个。</li> <li>8、蒸汽产生方式：主体内加热，无需外接蒸汽源。</li> <li>9、注水排水方式：手动注水、手动排水。</li> <li>10、冷凝装置：内置蒸汽冷凝系统，灭菌结束后对内腔排出的水和蒸汽进行冷却处理，实现无蒸汽外排。</li> <li>11、操作方式：面板感应式操作。</li> <li>12、控制方式：采用PLC控制系统。</li> <li>13、界面显示：≥3英寸液晶屏，显示温度、报警信息、支持多语言切换。</li> <li>14、流程控制：对于非液体程序，置换、脉动、升温、灭菌、排汽、全过程自动控制。</li> <li>15、延时启动功能：具有延时启动功能，可按设定时间自动运行，预约时间设定范围0~160小时。</li> <li>16、传感器故障自检及保护功能：设备自动检测传感器故障，并声光指示。</li> <li>17、报警显示：出现故障时，显示屏显示报警代码及报警信息，蜂鸣报警，可随时被消除。</li> <li>18、排汽模式：可设定排汽阀开启的温度和时间，具有快排、慢排、不排3种排汽方式，避免液体灭菌时液体的溢出。</li> <li>19、保温功能：可根据需要设定保温功能，保温温度可设定范围40℃~134℃，保温时间可设定范围0~160时。</li> <li>20、安全保护：超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源；超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源。</li> <li>21、程序名称：设有实验室程序、自定义程序，≥108个程序可供选择 and 设定。</li> </ol> <p>二、配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主机1台；</li> <li>2、不锈钢提篮1个。</li> </ol> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四十八：瞬时离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、最大转速7000rpm。</li> <li>2、最大相对离心力2680g。</li> <li>3、转子容量0.2/0.5/1.5/2.0mL×8 0.2mL×16 PCR排管或 0.2mL×2 PCR 8排管。</li> <li>4、运行时间：连续运行。</li> <li>5、电机类型：直流电机。</li> </ol> <p>二、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主机1台；</li> <li>2、说明书1本；</li> <li>3、2ml/1.5ml x 8转子1个；</li> <li>4、电源线 1个；</li> <li>5、0.2ml PCR8x4转子1个；</li> <li>6、2ml转0.2ml转子适配器1个；</li> <li>7、2ml转0.5ml转子适配器 1个。</li> </ol> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四十九：全自动核酸蛋白分析系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>一、技术参数</p> <p>1、功能：采用毛细管电泳原理，可应用于DNA、RNA等核酸的电泳分析，能进行全自动的核酸片段大小测定，核酸质控，浓度测定，微卫星分析等；具有蛋白电泳功能。</p> <p>2、光源：LED光源，高灵敏度的光电倍增管检测。</p> <p>3、自动化程度：采用预装式卡夹，即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成；每轮分析后，仪器自动清洗毛细管，无须人工清洗。</p> <p>▲4、上样形式：直接兼容常规0.2ml离心管、常规8联管、12联管、96孔微孔板等；可搭配专用微量管，样品管中溶液需求量最低1ul。</p> <p>▲5、可以一次性完成1-100个任意个数样品的检测分析不浪费试剂；可单次自动处理单个样本不造成浪费。</p> <p>6、电泳时间：分析时间：最快可达1-2分钟内完成一次电泳。</p> <p>7、检测片段范围：15bp-40kb。</p> <p>8、灵敏度：无需对样品进行纯化，可以直接对PCR产物原液进行检测。DNA样品的检测灵敏度可达2pg/ul。</p> <p>9、样品上样量：小于0.1 ul。</p> <p>10、卡夹：提供预制胶卡夹，适用于DNA高分辨率分析、DNA标准卡夹、DNA快速筛查分析、RNA质量控制分析等应用。</p> <p>▲11、分辨率：对&lt;500bp的DNA片段，可达1-4bp的分辨率，200bp片段可达2bp的分辨率。</p> <p>12、软件功能：软件可以自动输出电泳胶图、峰图、样品浓度、片段大小等一系列数据，并可以以报告形式完整打印输出；PDF，WORD，JPG都可以输出。</p> <p>13、无污染：系统中仪器、耗材及检测过程均为全封闭式，避免了核酸染色剂等有害物质与操作人员的接触。</p> <p>14、可选择通卡夹配件，在仪器外部对卡夹进行通胶，可以对卡夹中毛细管中的胶进行更好的置换，对过卡夹或者保存不当卡夹进行处理。</p> <p>15、采用空气压缩机或其他给压装置，操作方便，小巧便于放置和移动，无需氮气钢瓶，无需后期灌气。</p> <p>二、配置清单</p> <p>1、主机一台；</p> <p>2、操作电脑一台；</p> <p>3、分析软件一套；</p> <p>4、2个预制胶卡夹；</p> <p>5、DNA Alignment Marker 1支；</p> <p>6、DNA SIZE Marker 1支；</p> <p>7、缓冲液试剂一套。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十：水浴锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容量：2L×3。 3、温控范围：室温+5℃~100℃。 4、时间范围：1m~99h59m。 5、控温精度：±0.3℃。 6、均匀性：±0.3℃（37℃）。 7、排水方式：排水泵。 8、液位报警：有。 9、加热器采用浇筑加热板，与水槽底面完美贴合，温度均匀性佳。 10、TFT彩屏显示，参数设置一目了然，外形美观大方。 11、微电脑PID控制，温控线性好、波动小。 12、内置液位光电传感器，低水位蜂鸣报警。 13、超温自动断电，双重保护，安全可靠。 14、一次冲压成型的不锈钢水槽，表面特氟龙处理，耐磨耐腐蚀。外壳采用性能优良的冷轧钢板，表面磨砂喷塑处理，防生锈。 15、配置清单：水浴锅1套。 注：以上配置均为单台仪器的配置。
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。

附表五十一：脱色摇床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、技术参数</p> <p>1、采用增强型工程塑料成型技术，配备无刷直流电机启动，尼龙轴芯，铜制偏心套，使机体运转平稳且耐用。</p> <p>2、模压成型的天然橡胶平台能有效防止不慎流出的酸碱溶液对机器的腐蚀，且极易清洗保洁。多种运转方式。</p> <p>3、电源：220V。</p> <p>4、功率：35W。</p> <p>5、频率：40~240转/分。</p> <p>6、旋幅：回转半径15mm。</p> <p>7、速度：无极调速，数字显示。</p> <p>8、托盘尺寸：320×265mm。</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1、主机一台；</p> <p>2、托盘一个；</p> <p>3、电源线一根；</p> <p>4、说明书，保修卡各一套。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十二：菌株运输盒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、容 积≥30L。</li> <li>2、温度范围-19~10℃。</li> <li>3、额定电压DC12-24V。</li> <li>4、额定功率≤50W。</li> <li>5、外形尺寸≤560×400×397mm。</li> <li>6、制冷剂用量R134a。</li> <li>7、采用智能电脑温控系统，LED数字显示、温度设置简单精准，可调范围-19℃~10℃。</li> <li>8、选用直流压缩机制冷速度快，无氟制冷剂。</li> <li>9、高密度绝热层，保温效果良好；采用优质蒸发器，实现高效制冷效果。</li> <li>10、车内使用：直接连接车内点烟器的12V直流电源；室内使用：接室内220V交流电源。</li> </ol> <p>二、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、说明书 1本；</li> <li>2、保修卡 1张；</li> <li>3、合格证 1张；</li> <li>4、汽车点烟插头电源线 1条。</li> </ol> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十三：紫外线消毒车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、紫外线消毒车为手推移动式消毒车。</li> <li>2、灯臂可折，双灯管结构。</li> <li>3、灯臂角度可以调节，能在0°~180°任意摆动定位。</li> <li>4、底座采用四个万向静音脚轮。</li> <li>5、消毒车底座为伸缩式，无需安装。</li> <li>6、该消毒车采用双30W直管型紫外线杀菌灯进行消毒。</li> <li>7、紫外线波长：253.7nm。</li> <li>8、单支紫外线灯管的强度：≥150uw/cm<sup>2</sup>。</li> <li>9、对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、枯草杆菌黑色变种芽孢杀灭对数值&gt;3.00。</li> <li>10、采用机械定时器能在0-120分钟内任意调节消毒时间。</li> </ol> <p>二、配置清单：主机一台（含基本配件及说明书、保修卡）。</p> <p>注：以上配置均为单台仪器的配置。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五十四：生物安全柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1

- 1.1气流模式：30%外排，70%循环。
- 1.2内部尺寸(宽×深)≥1200×600 mm。
- 1.3外部尺寸(宽×深)≤1300×850mm。
- 1.4 HEPA过滤效率：最易穿透颗粒（MPPS）过滤效率高于99.995%，0.3微米颗粒的截留效率高于99.999%。
- 1.5工作台面材料：不锈钢一体成型，可承受重量不小于50kg。
- 1.6噪音：< 67dB。
- ▲1.7双风机控制系统，独立的进气与排气风机自动控制，平衡下降气流与外排气流，以保证持续安全的工作条件。智能直流无碳刷电机可实时监测和控制风机转速，在过滤器阻塞或线路电压波动时持续保护用户安全。
- ▲1.8双探头反馈调节风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速。
- ▲1.9低速安全节能模式：前窗完全关闭后，风机可继续工作，紫外灭菌位置，下降风速自动变为30%，方便随时使用，并节约能源。
- 1.10风速报警：两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/排气或下降气流速度变化量达到20%时，报警器将发出信号提醒用户。
- ▲1.11前窗清洗位置：前窗玻璃可下滑到台面下方指定位置，操作者可站在安全柜外的无污染区，便于清洁安全柜玻璃窗内侧和更换灯管。
- 1.12侧壁采用真空设计：侧壁采用真空设计，无开孔。即使侧壁由于碰撞发生破裂，也不会造成外泄和污染。
- 1.13红黄绿灯显示安全柜总体运行状态：绿灯正常使用，黄灯需要注意，红灯需要等待，长时间红灯需要维护。控制面板信息：风速显示（下降风速，进风风速），总工作时间显示，UV灯工作时间，实时显示整个柜体的状态（包括运行是否安全，是否需要检修），灯管可定时操作（0-24小时定时控制）。
- 1.14排风/进风量≥540（立方米/小时），通风量、套管连接≥700（立方米/小时）。
- 1.15生物安全柜的功耗，运行时275W，节能模式40W
- ▲1.16相关认证：NSF认证，YY0569-2011认证

17、配置清单

附件及配套设施	附件或仪器名称	数量	单位
	紫外灯	1	个
	荧光灯	1	个
	搁手架	2	个
	可调高度支架	1	个

注：以上配置均为单台仪器的配置。

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。

### 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东元正招标采购有限公司，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：本项目是指佛山市第四人民医院（佛山市结核病防治所），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1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：80,000.00元整。</p> <p>开户单位：广东元正招标采购有限公司佛山分公司</p> <p>开户账号：2013077019200019250</p> <p>开户银行：中国工商银行佛山南海支行</p> <p>支票提交方式：应在投标截止时间前现场提交。</p> <p>汇票、本票提交方式：应在投标截止时间前现场提交。</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	采购包1: 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中(兼投不兼中)规则	无: -
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标(成交)人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准: 中标人在领取《中标通知书》时须向采购代理机构缴纳招标代理服务费, 招标代理服务费参照省财政厅和省物价局文(计价格(2002)1980号、广东省物价局(粤价[2002]386号)文规定的“货物类”收费标准收取, 按中标金额计算后的90%收取。说明: 1) 招标代理服务费支付方式: 以银行划账的形式支付。2) 中标服务费按差额定率累进法计算。3) 中标人无论因何种原因放弃中标或无法履行合同或经依法取消中标资格的, 其招标代理服务费均不予退回。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准。 说明: 具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业

### 三、说明

#### 1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容(包括变更、补充、澄清以及修改等, 且均为招标文件的组成部分), 按照招标文件要求以及格式编制投标文件, 并保证其真实性, 否则一切后果自负。

本次公开招标项目, 是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品, 供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品, 如供应商所投产品为进口产品, 其响应将被认定为响应无效。

#### 4.投标的费用

不论投标结果如何, 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5.以联合体形式投标的, 应符合以下规定:

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件, 并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

## 6. 关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## 7. 关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## 8. 纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本

次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 五、投标要求

### 1.投标登记

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

### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合

理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### 3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

### 4. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

### 5. 投标文件的解密

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

### 6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东元正招标采购有限公司代收。具体操作要求详见广东元正招标采购有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东元正招标采购有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知附表规定的金额递交至广东元正招标采购有限公司，到账情况以开标时广东元正招标采购有限公司查询的信息为准。

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

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

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

#### 6.2 投标保证金的退还：

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

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

#### 6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

### 7. 投标有效期

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

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

### 8. 样品（演示）

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

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

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

### 9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## 六、开标、评标和定标

### 1. 开标

#### 1.1 开标程序

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

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

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

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

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

#### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

### 2. 评审（详见第四章）

### 3. 定标

#### 3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)佛山市公共资源交易网 (<http://ggzy.foshan.gov.cn/>)、佛山市第四人民医院网站 (<https://www.fsmb.com.cn/web/index/toIndex.form>)、广东元正招标采购有限公司 (<http://www.gdbidding.com>)。上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

#### 3.2 中标通知书：

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

### 3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、佛山市公共资源交易网(<http://ggzy.foshan.gov.cn/>)、佛山市第四人民医院网站(<https://www.fsmbys.com.cn/web/index/toIndex.form>)、广东元正招标采购有限公司(<http://www.gdbidding.com>)。上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1.询问

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

### 2.质疑

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

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

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

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：广东元正招标采购有限公司佛山分公司

电话：0757-81851689

传真：0757-81851685

邮箱：yzzbfs@126.com

地址：佛山市南海区桂城简平路1号天安数码城2期天安创新大厦1001室

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：佛山市政务服务数据管理局（交易监管科）

地址：佛山市禅城区季华五路公交大厦五楼

电话：0757-83999763

邮编：528000

传真：-

## 八、合同签订和履行

### 1.合同签订

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

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

1.3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(佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目): 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评标的方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东元正招标采购有限公司统一对外发布。

(2) 对广东元正招标采购有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

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

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

#### 5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 6.定标

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

## 7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

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

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

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

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

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

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

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

### 3.价格扣除相关要求

采购包1（佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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（佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者其他组织等的营业执照或登记证书等证明文件扫描件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明；如供应商新成立的，则提供成立至今的月或季度财务报表扫描件或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	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	具有以下食品药品监督管理部门签发的有效证书（如国家另有规定，则适用其规定）（提供证书扫描件）：	具有以下食品药品监督管理部门签发的有效证书（如国家另有规定，则适用其规定）（提供证书扫描件）：①如供应商为生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供《医疗器械生产许可证》；②如供应商为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供《医疗器械经营许可证》。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求如下：	本项目的包1不属于专门面向中小企业采购的项目

表二符合性审查表：

采购包1（佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	法定代表人证明书和法定代表人授权书	有效的法定代表人证明书和法定代表人授权书(如为法定代表人参与投标,只提供有效的法定代表人证明书)
2	投标报价	(1) 投标报价是固定价且是唯一的; (2) 没有低于成本价投标或投标报价明显不合理但投标人能合理说明情况; (3) 投标单价不能超过本项目规定的分项预算单价, 投标总价不能超过本项目规定的采购预算总价。
3	投标保证金(如有)	按招标文件文件要求的时间、形式、金额缴纳投标保证金。
4	投标函	已提交了投标函且符合招标文件要求。
5	投标文件的式样和签署要求	投标文件符合招标文件规定的式样和签署要求。
6	实质性条款响应情况	投标文件完全响应招标文件带“★”要求(如有)及其他实质性要求, 且无经评委认定为无效投标的。
7	无效投标的其他情形	按有关法律、法规、规章没有属于投标无效的。

## 2. 投标文件澄清

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

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

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

2.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

## 3. 详细评审

采购包1(佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
采购需求响应 (34.8分)	全部满足招标文件第二章采购需求“2.技术标准与要求”中的“▲”技术要求的, 得34.8分, “▲”的技术参数共87项, 每负偏离一项扣0.4分, 扣完为止。(说明: 按招标文件要求提供所投产品的彩页或中文说明书或制造商有关中文说明或技术参数要求须提供的其他资料等作为证明材料)	
核心设备性能情况 (5.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; )	根据所投核心设备的选型配置、整体性能、实用性进行综合评审: 1、选型配置好, 整体性能最优, 实用性强, 得5分; 2、选型配置较好, 整体性能最较优, 实用性较强, 得3分; 3、选型配置尚可, 整体性能欠缺, 实用性弱, 得1分; 4、无提供说明或证明材料得0分。(提供所投核心产品的型号、性能等综合技术参数配置情况等证明材料)	

技术部分	质量保障措施 (5.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; )	根据投标人编制的具体质量保证方案进行评审, 包括但不限于产品的质量品控、因产品质量问题造成事故的责任承担及方案等内容: 1、投标人提供的质量保证方案完整、合理、可行性高的得5分; 2、投标人提供的质量保证方案比较完整、比较合理、可行性较高的得3分; 3、投标人提供的质量保证方案不够完整、欠缺合理、可行低得1分。 4、方案差或不提供方案得0分。
	安装调试、验收及培训方案 (5.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; )	根据投标人所提供的安装调试、验收及培训方案、人员资质进行综合评审: 1、安装调试、验收及培训方案、人员资质详细完善、合理的, 得5分; 2、安装调试、验收及培训方案、人员资质较详细完善、较合理的, 得3分; 3、安装调试、验收及培训方案、人员资质欠缺详细完善、欠缺合理的, 得1分; 4、方案差或不提供方案得0分。
	售后服务方案 (4.2分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 3.0; 4.2; )	根据投标人所提供的售后服务方案及产品质保期满后维修费用收取情况进行综合评审: 1、售后服务方案好, 质保期满后维修费用收取合理的, 得4.2分; 2、售后服务方案较好, 质保期满后维修费用收取较合理, 得3分; 3、售后服务方案较差, 质保期满后维修费用收取贵的, 得1分; 4、方案差或不提供方案得0分。(提供售后服务方案及产品质保期满后维修费用收取情况等说明。)
	节能产品、环境标志产品情况 (1.0分)	投标人所投产品为环境标志产品或政府采购节能产品的, 每提供一个得1分, 最高得1分。(①“环境标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的最新一期的环境标志产品政府采购品目清单中的产品, 提供有效期内的环境标志产品认证证书扫描件; ②“节能产品”是属于国家行业主管部门颁布的最新一期的节能产品政府采购品目清单中(非★标注产品)的产品, 提供有效期内的节能产品认证证书扫描件附后)
商务部分	体系认证 (3.0分)	1、投标人具有以下认证的, 每个认证得1分: 1) 具有有效的质量管理体系认证证书; 2) 具有有效的环境管理体系认证证书; 3) 具有有效的职业健康安全管理体系认证证书; 【本项累计最高得3分, 提供以上认证的有效认证证书扫描件, 且评审期间代理机构在中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 ( <a href="http://www.cnca.gov.cn">www.cnca.gov.cn</a> ) 查证为有效状态方可计分。】
	同类项目业绩 (7.0分)	2019年1月1日(以合同签订时间为准)至投标截止前以投标人独立名义(不含联合体、转包或分包)承担的同类项目业绩情况(合同包含本项目其中一种设备即可), 每个项目业绩得1分, 本项累计最高得7分。(一份合同包含多种设备, 只计算一次, 提供合同的扫描件作为证明材料)
	服务便利性方案 (5.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; )	根据投标人提供的服务便利性方案进行综合评审: 1、快速响应采购人服务要求, 服务十分便捷的, 得5分。 2、响应采购人服务要求, 服务较便捷的, 得3分。 3、响应采购人服务要求, 服务欠缺便捷的, 得1分。 4、方案差或不提供方案得0分。 【提供服务便利性方案及提供投标人或其分支机构的营业执照副本复印件及服务响应承诺(格式自定)。】

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	---

#### 4. 汇总、排序

##### 采购包1:

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

#### 5. 中标价的确定

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

#### 6. 其他无效投标的情形:

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

(2) 投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

# 广东省政府采购

## 合 同 书

采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：佛山市第四人民医院

法定代表人：

住所地：

联系人或负责人：

电话：

乙方：\_\_\_\_\_

法定代表人：

住所地：

联系人或负责人：

电话：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和其他相关法律、法规等规定，佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目（项目编号：440601-2023-00061）的要求，并依据该项目招标文件和乙方的投标响应

文件，确定乙方为本项目中标供应商。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。

### 第一条 项目名称

项目名称：佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目

项目编号：440601-2023-00061

### 第二条 项目目标的主要内容及要求

#### 1.项目目标的内容

设备清单	型号规格	生产企业名称/产地	数量	单位	单价（元）	小计（元）
合计：小写金额：¥_____元，大写金额：_____元整。						

2.项目目标的技术参数以及配置清单见本合同后附件1。

3.技术条款响应表及商务响应表见本合同后附件2；

4.本项目《中标通知书》见本合同后附件3。

### 第三条 合同金额

1.合同总额（人民币）：小写：¥\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_元整。

2.均涵盖报价要求的一切费用。合同金额包含产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、安装材料、中文技术资料及零配件价及其他的所有费用，包含物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检定费、仓储费、运输费、装卸费、安装调试费、招标代理服务费、税费及一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费）、验收费等所有不可预见的隐含费用（以上费用如涉及多次需求，所有费用都包含在内），如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费，合同实施过程中的应预见或不可预见费用等。

### 第四条 付款方式

1. 合同签订后，甲方收到乙方送货或安装通知，乙方的全部货物到货且安装完成，乙方提交货物交付凭证、请款申请文件和有效发票后15个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的70%，即人民币小写¥\_\_\_\_\_元，大写\_\_\_\_\_元；

2. 本合同全部货物到货并安装，且验收合格，经甲方确认，乙方向甲方交纳本合同总额的5%作为履约保证金，并提出本合同结算。甲方在收到乙方提交的履约保证金、验收合格报告、结算清单和有效发票后15个工作日内支付至本合同总结算金额的100%，即本期支付人民币小写¥\_\_\_\_\_元，大写\_\_\_\_\_元；

3. 货物和服务全部验收合格，无乙方原因引起的质量问题，甲方可在合同约定期限的制造商出具的质量保证承诺函或保修协议，甲方在验收合格180日后，无息退还乙方的履约保证金。如有乙方原因引起的质量问题，乙方交纳的全部履约保证金不予退还，且须承担相应的赔偿责任。

4.履约保证金不予退还的情形：（1）拒绝履行合同义务的；（2）履约验收不合格的；（3）产品存在质量问题的。

### 第五条 交付地点及时间

1.服务地点：地址为：佛山市禅城区金澜南路106号佛山市第四人民医院。

2.交付时间：自合同签订之日起90日历天内完成安装、调试、验收合格并交付使用。自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

### 第六条 验收标准与要求

1.出厂检验：货物在出厂前都必须作出厂前测试。

2.验收时间：货物到达后，由甲方初步验收合格后乙方才可进行安装，货物的参数应符合投标文件技术参数响应要求。货物安装调试完毕正常使用后20天内进行系统验收。由双方或法定专业质检部门共同验收并出具验收报告，验收交付前的保管安全由乙方负责，甲方为此可无偿提供必要的临时仓储场所。

如果中标货物属于《计量法》规定的强检计量器具的或属于压力容器的，应在验收交付前提交当地法定专业检定部门出具的检定合格证书，检定费用由乙方负责。

### 3.验收标准

(1) 项目验收依次序对照执行标准为：①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；②符合磋商文件和采购方认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；③货物来源国官方颁布的最新标准；④双方约定的其他验收标准。

(2) 进口产品（如有）必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

(3) 货物为原厂商未启封全新包装，具备出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。

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

(5) 项目质量控制标准：本项目要求严格按照国家有关设备安装及验收规范、技术标准进行安装施工，符合国家颁发的有关质量验评标准，质量等级为合格。乙方在安装施工中如果质量不符合设计要求和有关规定，甲方要求停工和返工时，乙方必须立即执行，并承担由此产生的各种费用，交货期不予顺延。安全文明施工要求按有关规定执行。

(6) 按照国家有关施工及验收规范的约定标准、规范进行质量验收。若乙方有违反操作规程和标准规范或施工质量不符合规定的，甲方有权令其停止（或暂停）项目，由此造成的损失均由乙方负责。

(7) 技术资料：提供设备的安装手册、操作手册、工作软件说明书、维修保养手册等技术文件及产品合格证、质量保证书等全套资料。

(8) 培训：乙方应提供操作及维护培训，直至甲方的使用人员、维护人员能够熟练掌握设备为止。培训时间和地点由乙方与采购人商定；培训的主要内容包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，如遇设备升级更新，乙方需及时提供更新操作指导；每次培训均有相关培训记录作为验收资料。

### 4.包装要求

(1) 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

(2) 乙方负责将全部货物运送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、现场的搬运。

(3) 每一包装单元内应附详细的装箱清单和质量合格凭证。

(4) 货物在现场的保管由乙方负责，甲方提供放置的场所，由于设备较重，厂家和乙方委托第三方物流公司运输到甲方指定的地方要一次性安放好，这时甲方有义务保管，直至项目安装、验收完毕。

(5) 货物在安装调试验收合格前的保险由乙方负责，乙方负责其派出现场工作人员的人身意外保险。

### 第七条 质保期及售后服务要求

**1.质量保证期(质保期)：**全部设备整体验收合格后，连续正常使用累计满\_\_\_XX个月（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行）。如设备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。在质保期内，设备整体及其维修的费用全免。主要内容：及时排除故障和进行修理，无偿更换非人为损坏或不能正常工作的机件，质保期内全部服务费和更换零部件的费用由乙方承担。质保期满后，提供终身维护服务，只按厂价收取所换的材料费，不收取任何维护费用。

2.乙方在质保期内负责甲方的产品升级服务工作，并提供相关的信息技术和跟进工作。

3.备件：为保证设备正常运行，乙方须保证所有必须的备件10年以上的稳定供应期。

4.乙方必须保证设备操作系统程序的使用次数可无限使用，不可限制固定的使用次数导致设备无法正常运行。

5.质保期内须提供周期上门免费服务：周期为每2个月一次；形式为预约上门，服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题等。

6.乙方负责向甲方提供现场安全操作及必要的维护保养培训。

7.乙方须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对甲方的售后服务通知，乙方接报后1小时内提供解决方案，如果电话中无法解决，乙方应在收到甲方通知后4小时内派员到现场维修（技术要求另有规定除外），并在24小时内消除障碍。48小时内未能解决维修问题，乙方必须能提供相同型号的备用机给甲方使用，一直到故障设备修好为止。不得影响采购人的正常工作业务。

8.提供完整的厂家维修手册、维修软件、开放维修密码；提供代理商及厂家售后服务机构联络方式；提供完整安装软件，用于日后系统重装；提供设备的运行、安装、使用环境要求；提供使用人员操作培训。

9.设备安装调试时，中标人应向采购人提供设备的检验报告（或相关合格证书）、全套使用说明书及操作手册；外文资料均需有中文译本

10.免费为甲方提供设备操作培训，直到甲方能熟练操作为止。

11.属于以下设备的要求：

11.1.检验设备：需开通通讯接口（单向、双向）。并负责设备接入LIS的接口费、接口程序修改费用。

11.2.影像设备：开通Dicom和Worklist等数据通讯接口，并负责设备接入PACS的接口费、接口程序修改费用。

11.3.电生理设备（心电图、心电监护等）、重症监护设备、麻醉呼吸机等设备：必须开放所有数据通讯接口。并负责设备接入对应系统的接口费、接口程序修改费用。

12.乙方售后服务机构名称及地址

12.1.代理商售后服务机构名称：\_\_\_\_\_；联系人：\_\_\_\_，联系电话和手机：\_\_\_\_\_，传真：\_\_\_\_\_

12.2.厂家售后服务机构名称：\_\_\_\_\_；联系人：\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_

## 第八条 违约责任

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

2.乙方未按要求履行合同义务时，甲方有权拒绝验收，且对逾期交付的服务，乙方从逾期之日起每日按合同总额的3‰比例向甲方支付违约金；逾期15日以上时，甲方有权终止合同，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。违约金不足以弥补损失的，乙方应按全额赔偿。

3.甲方未按要求履行合同义务，无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总金额的5%的违约金，且无正当理由拖延付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的3‰累计，累计不超过合同金额的5%。

4.其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

## 第九条 提出异议的时间和办法

1.甲方在验收后如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，即向乙方提出书面异议。

2.乙方在接到甲方书面异议后，应在2天内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

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

## 第十条 争议的解决

1.合同履行过程中发生的任何争议，如双方未能通过友好协商解决，应向佛山市禅城区人民法院提起诉讼。对货物质量的检查鉴定，统一由佛山市质量技术监督局辖属的相关检测机构进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由委托方承担；否则鉴定费由乙方承担。

2.法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他事项和条款仍应继续履行。

## 第十一条 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天内向对方通报，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。

## 第十二条 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。

## 第十三条 合同生效

本合同在甲乙双方代表或其授权代理人签字盖章之日起生效。

## 第十四条 其他事项

1.所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、竞争性磋商文件和磋商响应承诺文件、合同附件及《成交通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

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

3.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。

4.本合同一式\_\_\_份，乙方\_\_\_份，甲方\_\_\_份。

5.本合同共计\_\_\_页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

6.本合同签约履约地点：广东省佛山市。

双方均已对以上各条款及附件作充分了解，并明确理解由此而产生的相关权责。

（以下无正文）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法人代表或授权代理人（签字）： 法人代表或授权代理人（签字）：

日期： 年 月 日 地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

收款专户如下（须与乙方名称一致）

开户名称：

银行帐号：

开户行：

合同附件：（包括但不限于）

附件1：技术参数及配置清单

附件2：《技术条款响应表》、《商务条件响应表》

附件3：《中标通知书》（或《成交通知书》）

附件4：《廉洁协议》

附件：

廉政合同

甲方：

乙方：

根据国家、省有关廉政建设的规定，为做好合同工程的廉政建设，保证工程质量与施工安全，提高建设资金的有效使用和投资效益，合同双方当事人就加强合同工程的廉政建设，订立本合同。

### 1双方权利和义务

1.1严格遵守国家、省有关法律法规的规定。

1.2严格执行合同工程一切合同文件，自觉按合同办事。

1.3合同双方当事人的业务活动应坚持公平、公开、公正和诚信的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和

集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

1.4建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

1.5发现对方在业务活动中有违反廉政建设规定的行为，应及时给予提醒和纠正。

1.6发现对方严重违反合同的行为，有向其上级部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。没有上级部门的，可向纪检监察、司法等有关机关举报或解除合同。

## 2甲方义务

2.1甲方及其工作人员不得索取或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或其工作人员个人支付的费用。

2.2甲方及其工作人员不得参加乙方安排的宴请（工作餐除外）和娱乐活动，不得接受乙方提供的通讯、交通工具和高档办公用品等物品。

2.3甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

2.4甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包人、推销材料和工程设备，不得要求乙方购买合同以外的材料和工程设备。

2.5甲方及其工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权私自为合同工程安排施工队伍，也不得从事与合同工程有关的各种有偿中介活动。

2.6甲方及其工作人员（含其配偶、子女）不得从事与合同工程有关的材料和工程设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

## 3乙方义务

3.1乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

3.2乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方或其工作人员个人支付的任何费用。

3.3乙方不得以任何理由安排甲方及其工作人员参加宴请（工作餐除外）及娱乐活动。

3.4乙方不得为甲方和个人购置或提供通讯、交通工具和高档办公用品等物品。

3.5乙方不得为甲方及其工作人员的住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

## 4违约责任

4.1甲方及其工作人员违反本合同第1条和第2条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方造成损失的，应予赔偿。

4.2乙方及其工作人员违反本合同第1条和第3条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；情节严重的，给予乙方1~3年内不得进入工程建设市场的处罚；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方造成损失的，应予赔偿；

## 5双方约定

本合同由合同双方当事人或其上级部门负责监督执行，并由合同双方当事人或其上级部门相互约请对本合同执行情况进行检查。

## 6合同法律效力

本合同作为\_\_\_\_\_合同的附件，与合同具有同等的法律效力。

## 7合同份数

本合同一式\_\_份，均具有同等法律效力，甲乙双方各执\_\_份。

甲方：×××××                      乙方：×××××

（公章）                              （公章）

法定代表人或其授权代表：              法定代表人或其授权代表：

（签名或盖章）                      （签名或盖章）

住所：                                  住所：

电话：                                  电话：

传真：                                  传真：

日期：年月日                      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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

### 6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

# 投标文件封面

（项目名称）

# 投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440601-2023-00061**

采购项目编号：**440601-2023-00061**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件

格式一：

## 投标函

致：广东元正招标采购有限公司

你方组织的“佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目”项目的招标[采购项目编号为：440601-2023-00061]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目”项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

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

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

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_电子邮箱：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

### 政策适用性说明

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

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

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

**格式五：**

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

**法定代表人证明书**

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东元正招标采购有限公司

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“佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目”项目采购[采购项目编号为440601-2023-00061]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：佛山市第四人民医院（佛山市结核病防治所）

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



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

### 中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

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

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

**格式十二：**

（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，在法律在承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式\_\_\_\_\_份，随投标文件装订\_\_\_\_\_份，送采购人\_\_\_\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_\_份。

甲公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_，  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

**格式十九：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东元正招标采购有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目招标中获中标（采购项目编号：440601-2023-00061），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东元正招标采购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

广东元正招标采购有限公司

我单位已登记并准备参与“佛山市第四人民医院传染病中心实验室实验仪器采购项目”项目（采购项目编号：440601-2023-00061）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：\_\_\_\_\_

