

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**441901-2023-09204**

采购项目编号：**M4400000707021831001**

项目名称：大湾区大学（筹）有机类设备等科研设备采购项目

采购人：大湾区大学（筹）

采购代理机构：广东省机电设备招标有限公司

第一章 投标邀请

广东省机电设备招标有限公司受大湾区大学（筹）的委托，采用公开招标方式组织采购大湾区大学（筹）有机类设备等科研设备采购项目。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：大湾区大学（筹）有机类设备等科研设备采购项目  
采购计划编号：441901-2023-09204  
采购项目编号：M4400000707021831001  
采购方式：公开招标  
预算金额：21,690,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(热脱附气相色谱质谱联用仪等):  
采购包预算金额：5,830,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	质谱仪	热脱附气相色谱质谱联用仪	1.00(套)	详见第二章	1,200,000.00	是
1-2	样品前处理及制备仪器	微波合成仪	1.00(套)	详见第二章	330,000.00	是
1-3	射线式分析仪器	光电子能谱仪	1.00(套)	详见第二章	1,800,000.00	是
1-4	色谱仪	高效液相色谱质谱联用仪	1.00(套)	详见第二章	1,500,000.00	是
1-5	其他分析仪器	元素分析仪	1.00(套)	详见第二章	1,000,000.00	是

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：（1）合同签订后360个日历天内，将所有设备交付到采购人指定地点；（2）所供货物交齐后，30个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格；（3）送货时间如采购人有其他送货时间要求，以采购人提前通知为准。

采购包2(高分辨质谱仪等):

采购包预算金额：8,560,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
2-1	质谱仪	高分辨质谱仪	1.00(套)	详见第二章	4,000,000.00	是
2-2	光学式分析仪器	圆二色光谱仪	1.00(套)	详见第二章	1,600,000.00	是
2-3	质谱仪	气相色谱质谱联用仪	1.00(套)	详见第二章	750,000.00	是
2-4	样品前处理及制备仪器	溶剂干燥系统	1.00(套)	详见第二章	460,000.00	是
2-5	色谱仪	小分子凝胶色谱仪	1.00(套)	详见第二章	600,000.00	是
2-6	色谱仪	聚合物凝胶色谱仪	1.00(套)	详见第二章	600,000.00	是
2-7	色谱仪	分析用凝胶色谱仪	1.00(套)	详见第二章	550,000.00	是

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：（1）合同签订后360个日历天内，将所有设备交付到采购人指定地点；（2）所供货物交齐后，30个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格；（3）送货时间如采购人有其他送货时间要求，以采购人提前通知为准。

采购包3(核磁共振波谱仪):

采购包预算金额：7,300,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
3-1	波谱仪	核磁共振波谱仪	1.00(套)	详见第二章	7,300,000.00	是

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：（1）合同签订后360个日历天内，将所有设备交付到采购人指定地点；（2）所供货物交齐后，60个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格；（3）送货时间如采购人有其他送货时间要求，以采购人提前通知为准。

二.投标人的资格要求

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

- 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：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。（或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。）
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年

度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供设备及专业技术能力情况或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。

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或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（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（热脱附气相色谱质谱联用仪等）： 本项目属于货物类项目，不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

采购包2（高分辨质谱仪等）： 本项目属于货物类项目，不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

采购包3（核磁共振波谱仪）： 本项目属于货物类项目，不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

## 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（热脱附气相色谱质谱联用仪等）：

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失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](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) 本项目不接受联合体投标。

采购包2（高分辨质谱仪等）：

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失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](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) 本项目不接受联合体投标。

采购包3（核磁共振波谱仪）：

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失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](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)本项目不接受联合体投标。

### 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

### 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

### 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广咨电子招投标交易平台网站(<http://www.gzebid.com>)

### 六.本项目联系方式：

#### 1.采购人信息

名称：大湾区大学（筹）

地址：广东省东莞市松山湖国际创新创业社区A5栋

联系方式：0769-22898726

#### 2.采购代理机构信息

名称：广东省机电设备招标有限公司

地址：广州市越秀区环市中路316号金鹰大厦13楼

联系方式：020-83543065

#### 3.项目联系方式

项目联系人：邵工、陈工

电话：020-83543065

#### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广东省机电设备招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

- 1.采购内容：大湾区大学（筹）有机类设备等科研设备采购项目。
- 2.采购预算：人民币2169万元。其中，采购包1为人民币583万元，采购包2为人民币856万元，采购包3为人民币730万元。
- 3.本项目按采购包各确定一名中标供应商。
- 4.采购方式：公开招标

附件一：资格条件承诺函格式样张

资格条件承诺函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（三）项、第（四）项、第（五）项规定条件，具体包括：

- 1.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 2.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 3.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 4.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位（采购代理机构）的检查核验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

供应商名称（公章）

日期：年月日

附件二：报价明细表

关境内货物报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	产品及配件名称	型号规格	品牌	原产地	制造商名称	币种	单价金额（含税）	数量	单位	合计金额（含税）	交货期	是否进口产品	备注
1													
2													
关境内货物报价总金额（含税）						币种：人民币 小写： 大写：							

关境外货物报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	产品及配件名称	型号规格	品牌	原产地	制造商名称	币种	单价金额（不含税）	数量	单位	合计金额（不含税）	交货期	是否进口产品	备注
1													
2													
关境外货物报价总金额（不含税）					币种：人民币 小写： 大写：								

- 注：1、本项目报价应为包干报价。供应商在此表中漏报、少报的费用，均视为已包含在响应总价中，采购人无须再支付响应总价之外的任何费用，或承担任何责任。
- 2、投标总价须与《报价明细表》的“关境内货物报价总金额（含税）”与“关境外货物报价总金额（不含税）”的和保持一致，内容应与响应文件中数量、价格等相关产品信息保持真实一致。
- 3、货物名称和规格型号必须使用产品生产厂家的规范全称，并与合同履行情况完全一致，未按上述要求执行而引致的责任由响应供应商全部负责。

供应商名称（加盖公章）：  
 日期：\_\_年\_\_月\_\_日

采购包1（热脱附气相色谱质谱联用仪等）

1.主要商务要求

标的提供的时间	（1）合同签订后360个日历天内，将所有设备交付到采购人指定地点；（2）所供货物交齐后，30个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格；（3）送货时间如采购人有其他送货时间要求，以采购人提前通知为准。
标的提供的地点	采购人指定地点。

付款方式	<p><b>1期：支付比例100%，</b>（一）对于进口设备： 本合同货物是进口商品，依据中华人民共和国法律，采购人必须委托具有进出口经营资格的企业办理进口业务。采购人将通过委托外贸代理公司办理进出口贸易业务，并与中标人指定的中国境外供应商签订货物进口合同（以下称外贸合同）。中标人作为其上游的境外供应商在中国的代理，履行代理的义务，承担代理的责任，中标人和其上游的境外供应商是一个统一的供货实体，双方在本合同的执行过程中负有相同的责任，若中标人指定的中国境外供应商（外贸合同卖方）在外贸合同执行中给采购人及采购人委托的外贸代理公司（外贸合同买方）造成任何经济及名誉损失，均由中标人承担。具体步骤如下： 1）本合同及外贸合同签订，并收到外贸代理公司预付款保函（有效期至货到采购人现场）<b>15</b>日内，采购人向外贸代理公司支付合同总价的<b>80%</b>；全部货物完成安装、调试并通过验收后<b>15</b>日内，开具全额发票后，采购人向外贸代理公司支付合同总价的<b>20%</b>； 2）外贸代理公司于收到预付款后<b>7</b>个工作日内，向中标人指定的境外供应商开立货款总额的<b>80%</b>信用证（L/C）；全部货物完成安装、调试、通过验收且收到采购人货款总额的<b>20%</b>后<b>7</b>个工作日内，外贸代理公司向中标人指定的境外供应商支付货款总额的<b>20%</b>（T/T）。注：因采购人使用的是财政资金，采购人在上述规定的付款时间为政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不包含政府财政支付部门的审核时间。在规定时间内采购人向政府采购支付部门提出支付申请即视为采购人已经按期支付。资金支付根据财政部门管理相关要求履行，如因预算暂未下达导致的无法提出支付申请手续，不属于采购人的责任。（二）对于国产产品： 1.合同签约生效后<b>30</b>天内，采购人预付合同总金额的<b>30%</b>。所有货物送达指定地点后<b>30</b>天内，采购人支付合同总金额的<b>40%</b>。所有货物安装调试且最终验收合格后<b>30</b>天内一次性付清。每次付款前应由中标供应商提供等额发票。 2.采购人与中标供应商对货物进行验收合格后，进口货物由中标供应商提供的海关缴税/免税凭证、报关单、代理进口业务发票的原件（如有）、外商发票的原件、付汇水单的复印件（加盖公司的财务章）或<b>0</b>税点发票等结算材料给采购人作为报账凭证。注：因采购人使用的是财政资金，采购人在上述规定的付款时间为政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不包含政府财政支付部门的审核时间。在规定时间内采购人向政府采购支付部门提出支付申请即视为采购人已经按期支付。资金支付根据财政部门管理相关要求履行，如因预算暂未下达导致的无法提出支付申请手续，不属于采购人的责任。</p>
------	---



验收要求	<p><b>1期：1.</b>采购人组织设备使用单位及相关部门严格依据项目合同标的及清单逐一清点核查，实施项目试运行前的初验收，并确认项目初验收报告。 <b>2.</b>货物为原制造商制造的全新、未使用的产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 <b>3.</b>交付验收标准：投标人提供的货物应按必须符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。若在供货过程中所采用的某项标准或规范在本采购文件中没有规定,则投标人应详细说明其所采用的标准和规范,并提供该标准或规范的完整中文文件给采购人，只有投标人采用的标准和规范是国家、国际公认的、惯用的，且等于或优于本技术规格书的要求时，此标准或规范才可能为采购人所接受。 有关标准、规范和法令之间产生差异的，应当按其中最严、最优、最新且于三者之间选择最有利于采购人的标准或规定执行。 <b>4.</b>国内制造的产品必须具备出厂合格证。进口产品要求是正规渠道进口货物，具备原产地证明及合法进货渠道证明。 <b>5.</b>中标供应商应将货物的用户使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随附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>6.</b>采购人按中标供应商提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损。如有损坏、缺件等情况，由中标供应商自行负责。 <b>7.</b>中标供应商安装人员对现场安装安全负有责任。与招标人共同开箱检验，检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损；技术资料与图纸是否与需方的要求相符。如发生破损、缺件等问题，中标供应商应及时地提出解决方案，并尽快地给以解决。 <b>8.</b>安装、调试、验收期间，中标供应商或制造商人员的差旅费、食宿及其它所有费用包含在投标总价内。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明

1	其他要求	<p>（一）交货事项： 1.没有足够合理的制造商证明材料依据说明，没经同意批复，逾期交货并影响了大湾区大学（筹）正常教学秩序或项目资金使用的，将列入大湾区大学（筹）不诚信记录并上报上级主管部门。 2.货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给甲方。所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分；如迟延交付或未交付，则视为逾期交货或未交货，应依约承担违约或赔偿责任。 3.包装及运输 中标供应商负责设备的包装，包装箱必须坚固，并做到防潮、防震和防锈，适用于海、陆运输和整体吊装。如投标产品含进口产品，其包装材料必须符合中国进出口检验检疫的有关规定。运输方式可采用海运和空运。（二）培训要求： 1.实地现场培训：在设备安装、调试完后，中标供应商须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保采购人能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。 2.技术培训。在用户所在地对不少于1名用户进行不少于一周的培训。培训内容包括：基本原理、仪器结构、硬件操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除等。培训期内中标供应商人员的差旅费、食宿及其它费用应由中标供应商自理。仪器使用一段时间视招标人需要，经过协商可再进行高级培训。 3.中标供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料应是中文书写（如无中文版本材料，供应商应对主要内容进行翻译）。 4.中标供应商应将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）包含在投标总价内。（三）质量保证期及售后服务： A.质量保证期：质量保证期（简称“质保期”）为所有设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满1年的全保服务。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务，具体由中标供应商在投标文件中承诺。质保期内采购人对中标供应商享有追索权。 B.质量保证期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过30天时，则质保期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。 C.保修期:保修期内中标供应商只收取换件材料成本费，免收人工维修费，同时提供日常周期保养服务。如中标供应商选择提供有偿服务，则在投标文件中提供相应的服务项目及收费标准。 D.任何时候，中标供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。 E.售后服务要求: 须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知，如电话响应无法解决的，2小时内到达现场，48小时内处理完毕。若故障在72小时内仍未处理完毕，中标供应商必须免费提供相同档次的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。 F.所有软件质保期内免费维护升级。（四）总体要求： 1.投标人必须对本项目内所有设备、备品备件、专用工具和伴随服务投标，并提交投标分项报价表。 2.伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、税费（国内产品）等费用。 3.投标人提供的物品必须是全新，表面无划伤、无碰撞的。投标人应保证提供的货物是符合本技术标书和国家、国际最新的有关标准、规范的优质产品。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“技术偏离”中予以详细说明。 4.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。 5.本技术要求所使用的标准、规范等，如与投标人所执行的标准、规范不一致时，应按高于本技术要求所列的标准、规范执行，并在投标文件“技术偏离”中予以说明。 6.投标人认为所供货物必须由采购人配备、解决或提供的其它要求，均应在投标文件“技术偏离”中予以充分说明。 7.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 8.投标人的所投产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。 9.所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。 10.经报同级财政部门审批，本项目允许采购进口产品或非进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。 14.中标人对产品生产、安装和运输等环节购买必要的商业保险。</p>
---	------	---

★	2	其他要求	11.★若投标产品原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由中标供应商承担。
★	3	其他要求	12.★如供应商所投设备为进口设备，若供应商不是制造商，必须提供制造商或总代理商出具的合法授权文件。若该授权文件为总代理商出具的，还必须提供制造商对总代理商出具的合法代理证明。
★	4	报价提示	（五）★报价提示： 1）★关境内货物的投标报价必须是人民币含税价。投标报价需包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于设备费、税费、招标代理公司服务费、运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、培训费用以及售后服务费用等，如有超大超重（如框架柜）、低温冷链、卸货吊装等特殊费用由中标人承担。 2）★关境外货物的投标报价必须是人民币不含税价。投标报价需包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于设备费、招标代理公司服务费、运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、培训费用以及售后服务费用，如有超大超重（如框架柜）、低温冷链、卸货吊装等特殊费用由中标人承担。 3）★投标人须在投标文件中填写并提供《附件二：报价明细表》。

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		质谱仪	热脱附气相色谱质谱联用仪	套	1.00	1,200,000.00	1,200,000.00	工业	详见附表一
2		样品前处理及制备仪器	微波合成仪	套	1.00	330,000.00	330,000.00	工业	详见附表二
3		射线式分析仪器	光电子能谱仪	套	1.00	1,800,000.00	1,800,000.00	工业	详见附表三
4	△	色谱仪	高效液相色谱质谱联用仪	套	1.00	1,500,000.00	1,500,000.00	工业	详见附表四
5		其他分析仪器	元素分析仪	套	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00	工业	详见附表五

附表一：热脱附气相色谱质谱联用仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1工作条件1.1 电源电压： 220 V±10%
	2	1.2 温度：18℃~28℃
	3	1.3 湿度：40%~70%
	4	2气相色谱仪部分2.1柱箱2.1.1操作温度范围：室温以上3℃~450℃
▲	5	▲2.1.2标配可设定升温速率：≥±250℃/min，支持程序降温（无需升级），须提供截图证明。
	6	2.1.3 程序升温的阶数：≥32阶33平台，须提供截图证明。
	7	2.1.4 温度设定精度：≤0.1℃；
	8	2.1.5 控温精度：设定值(K) ≤ ± 1% (可校准至0.01℃)
	9	2.1.6 温度稳定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化小于0.01℃
	10	2.1.7 冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.5min（210s）
	11	2.1.8 最大运行时间：≥9999.99分钟
	12	2.1.9 气相色谱主机采用不小于7英寸的彩色触摸屏进行操控。
▲	13	▲2.1.10 主机具有“参数锁定”和“显示屏锁定功能”，从而避免误操作和意外操作。这些功能均可在主机彩色触摸屏上进行设置。须提供“参数锁定功能”和“显示屏锁定功能”的主机触摸屏界面截图。
	14	2.1.11 主机具有载气漏气检查功能，可在主机显示屏上显示漏气检查的结果。须提供主机触摸屏界面显示“载气漏气检查”的截图。
▲	15	▲2.1.12 主机触摸屏支持显示配置3条流路通道。须提供主机触摸屏界面显示“3条流路通道”的截图。
▲	16	▲2.1.13 柱温箱可升级配置氢气传感器，其具有氢气漏气报警功能，可实时监控泄漏，确保安全使用。须提供显示“氢气漏气报警功能”的主机触摸屏界面截图证明。
	17	2.1.14 具有一键设置柱温箱降温速率功能，可依据不同色谱柱自由设置降温速率，有效延长色谱柱使用寿命。须提供“一键设置柱温箱降温速率”的主机触摸屏界面截图证明。
	18	2.1.15 柱温箱内置耐高温智能灯，柱箱门开启时自动点亮，照亮柱箱内空间方便安装和更换色谱柱。须提供安装智能灯的柱箱内部图片证明。
	19	2.2 流路系统2.2.1 支持双柱双流路系统，且两根色谱柱长度不受限制
	20	2.2.2 两个柱流量控制系统均采用流量控制单元
	21	2.2.3 具有室温补偿和自动环境补偿功能
▲	22	▲2.2.4 具有恒线速度控制功能，须提供软件截图
	23	2.2.5 支持色谱柱柱后反吹，具有专为反吹设计的图示化控制软件，操作方便。同时可实现不泄真空更换色谱柱功能。须提供反吹软件图示化界面的截图。
▲	24	▲2.2.6 可配合Twin Line System双柱系统、在无需人为干预的情况下实现两根色谱柱的切换使用，最大提升分析效率。
	25	2.3 分流/不分流进样口2.3.1 压力、流量和分流比可通过流量控制系统进行数字化设定
	26	2.3.2 配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能
▲	27	▲2.3.3 支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式，同时具有恒线速度控制功能，须提供软件截图

	28	2.3.4 进样口标配“智能锁”功能，徒手无需任何工具1秒内即可完成进样口的打开或关闭，仪器自动感知最佳气密位置，大幅简化维护操作。须提供“智能锁”技术的图片。
	29	2.3.5 最高温度：≥450℃
	30	2.3.6 压力设定范围：0 ~ 1015kPa（相当于0~147psi）
	31	2.3.7 压力控制精度：≤0.001psi
	32	2.3.8 压力程序比率设定范围：-400 ~ 400kPa/min
	33	2.3.9 压力程序的阶数：≥7
	34	2.3.10 分流比设定范围：0 ~ 9000
	35	2.3.11 流量设定范围：0 ~ 1280mL/min
	36	2.3.12 隔垫吹扫流量设置范围：0 ~ 200ml/min
▲	37	▲2.3.13 仪器主机最多可同时安装≥3个SPL进样口。须提供“同时安装3个SPL进样口的安装位置图示”的证明材料
	38	2.4 自动进样器单元2.4.1 进样量范围：0.1~150 uL，10μL 注射器以0.1μL 步进；（需提供证明文件）
	39	2.4.2 交叉污染：小于10 <sup>-4</sup> (使用4种溶剂清洗, 测定正己烷中1% 联苯)
	40	2.4.3 具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时, 可对某样品进行优先进样设定, 而后继续完成批处理设定
	41	2.5热脱附进样器：2.5.1、捕集管冷却方法:电子制冷
★	42	2.5.2、样品管：★2.5.2.1可以搭载≥55 个样品管
	43	2.5.2.2 1/4英寸（外径）×89mm（长），Tenax TA，也有其他填料可选
▲	44	▲2.5.2.3样品管加热/吹扫流速：在50℃到428 °C（1℃步进）时20mL/min到150 mL/min（1mL增加）
▲	45	▲2.5.3、传输线温度：50 °C到325℃（1℃步进）
	46	2.5.4、阀加热温度：（室温+15）℃到300 °C（1℃步进）
	47	2.5.5、冷阱 2.5.5.1 3.2mm外径×102mm 不锈钢材质，填充Tenax TA，以不锈钢 材质冷阱为优。
	48	2.5.5.2 冷阱的制冷温度：最低冷却温度为低于 室温50℃（1℃步进），电子制冷，无需额外冷却剂。
	49	2.5.5.3 冷阱的加热温度：0~350℃
	50	2.5.6、接口温度：60 °C到300℃（1℃步进）
	51	2.5.7、载气控制：2.5.7.1 AFC电子控制，分流比达1：200
	52	载气和吹扫用的气体：5kPa至900kPa的高纯度氦气作为载气或者2kPa至300kPa的干燥空气
	53	2.5.7.2 阀驱动：马达驱动
	54	2.5.7.3 阀关闭/打开：由步进马达控制
	55	2.5.8、软件：TDU控制软件与GC或GCMS连接，中文版软件
★	56	★2.5.9、接口：USB 连接方式能更加稳定的进行系统的控制
	57	2.6微型泵：内置累积流量测定功能、恒定流量功能的便携式空气采样泵。
	58	2.6.1、流量可变范围：0.050~5.00 L/min。

	59	2.6.2、流量精度：相对于设定流量值的±5 %以内或5 mL以内（两者中较大的值）。
	60	2.6.3、累计流量设定范围：0.0～9999.9 L。。
	61	3质谱部分3.1基本性能3.1.1 质量数范围: 1.5 ～ 1090 u或者更优
▲	62	3.1.2 灵敏度:▲3.1.2.1 EI Scan(氮气): 1pg, 八氟萘 OFN , m/z 272, S/N ≥ 2000; 须采用30米毛细柱进行验收。
	63	3.1.2.2 IDL (SIM): IDL ≤10 fg (100 fg, OFN, 8次连续进样, 272m/z, 峰面积RSD 3.4%)。
▲	64	▲3.1.2.3 IDL (高速扫描Scan): IDL ≤500 fg (1pg, OFN, 8次连续进样, 272m/z, 扫描速度20,000 u/sec)
	65	3.1.2.4 质量稳定性: ≤±0.1u/48小时 (恒温)
	66	3.1.2.5 最大扫描速度: 20,000 u/sec
	67	3.2 离子源3.2.1 EI (标配)
	68	3.2.2 离子源材质: 整体惰性化高灵敏度离子源
	69	3.2.3 离子化能量: 10 ～ 180eV
	70	3.2.4 离子源温度: 独立控温, 140 ～ 350℃
	71	3.2.5 灯丝电流: 5 ～ 200μA (发射电流)
	72	3.2.6 双灯丝设计
	73	3.2.7 GCMS 接口温度: 50 ～ 300℃
	74	3.3 质量分析器3.3.1 配备预四极的高精度全金属四极杆。无须控温更优。
	75	3.3.2 预四极可转动可清洗打磨, 主四极杆可清洗打磨, 预四极杆有效避免主四极杆, 以及检测器的污染。
▲	76	▲3.3.3 四极杆具有自动优化加速功能: 对于高质量端离子的自动电场补偿技术, 提升离子通过四极杆的速度, 以提升全质量范围的信号质量, 在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性。须提供此技术的证明材料。
	77	3.4 扫描功能:3.4.1 扫描功能: 支持全扫描模式(Scan)、选择离子扫描模式(SIM)以及Scan/SIM同时扫描模式。
	78	3.4.2 在SIM模式下, 最大支持64通道 x 128 组。
	79	3.5 检测系统3.5.1 二次电子倍增管, 配备偏转透镜 (Overdrive Lens) 和±10kV转换打拿。(须提供此技术的证明材料)。
	80	3.5.2 离轴连续打拿电子倍增器
▲	81	3.6 真空系统▲3.6.1 高真空: 双入口差动式涡轮分子泵排气系统, ≥380L/sec 。须提供涡轮分子泵抽力的证明图片, 以及应用证明 (更换离子源后抽真空50分钟后, 仪器恢复到分析状态)
	82	3.6.2 低真空: 30L/min (60Hz) 机械泵。
	83	3.6.3 标准配备皮拉尼真空规、离子规 (软件直接监测高真空和低真空)。
	84	3.6.4 柱流量最大≥15mL/min (He), 可直接连接≥0.53mm内径的色谱柱。
	85	3.6.5 支持双柱双流路系统 (Twin Line system), 两个柱流量控制系统均采用流量控制单元。
▲	86	▲3.6.6 支持使用氢气、氮气作为载气, 无需更换任何部件。

	87	4 数据处理系统4.1 工作站软件 支持Scan, SIM和FASST（快速自动Scan/SIM同时扫描）数据采集方式。依靠准确迅速的技术, 以最优布局显示信息。采用一体化的数据结构, 利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯, 满足GLP操作规范。
	88	4.2 支持“Smart SIM”功能（自动创建SIM表）和“AART”功能（基于保留指数的保留时间自动校正）, 支持单次分析400种以上的化合物。须提供一针分析400种以上的应用文献
▲	89	▲4.3 支持中/英文工作站, 一套软件即可安装成中文, 亦可安装成英文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。须同时提供中文和英文工作站的界面截图
	90	4.4 提供农药残留、邻苯二甲酸酯、多环芳烃等3个版本的Smart SIM分析方法包, 涵盖至少12个方法条件、540种以上化合物的中英文名称、CAS号和保留指数、至少1700个SIM参数、至少11个分组, 应对食品、纺织品、环境、玩具检测中的11个国家/行业标准。可提供Smart SIM数据库光盘, 须提供Smart SIM数据库证明材料
	91	4.5 支持NIST库, Wiley库, 同时还有多种基于保留指数开发的方法包和数据库, 如Compound Composer快速筛查数据库, 代谢物分析数据库, 农药分析方法包, 水质分析方法包, 农药谱库, 香精香料谱库, 法医毒品数据库, EPA分析软件, VOC分析软件等。以上谱库均支持带保留指数的相似度检索（LRI）, 帮助用户在没有标准品的情况下对未知物进行更为准确的定性。支持通用谱库和自建谱库功能。
	92	4.6 具有相似度检索, 指定条件的相似度检索, 反检索, 索引查询等功能。
	93	4.7 具有高度灵活的报告制作功能, 各种类型的模板文件快捷选用, 并支持自建模板。测定数据能够以AIA, JCAMP, ASCII, mzData或mzXML形式转换输出, 自建谱库也可转换为JCAMP格式, 强化与NIST提供的AMDIS程序的联合使用。
	94	4.8 具有高精度控制QA/QC功能, 支持自动计算信噪比、精密度、回收率、检出限等方法学指标, 仪器系统检查功能和用户安全管理功能。
	95	4.9 工作站软件可通过网络式CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。
	96	4.10 工作站软件具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪等功能, 完全符合GXP或FDA 21 CFR Part11或厚生劳动省相关法规的要求。
	97	4.11 支持不停机进样口维护功能（用户无需停止真空系统即可进行进样口的维护）。
	98	4.12 快速进样口维护功能: 与质谱联机时可以在不卸真空的情况下更换进样垫和衬管, 进行进样口维护。配备生态学模式Eco Mode, 有效降低耗电量与装置的运行成本, 并可在批处理完成后自动运行。
▲	99	▲4.13 支持智能钟功能。系统启动后真空状态、调谐结果自动判定, 无需人为确认即可直接开始分析工作, 序列运行、维护时间直观显示, 便于用户合理工作时间, 提升工作效率。须提供软件界面截图证明。
	100	主要配置: 1、GCMS主机一套（包含EI离子源、分流/不分流进样口、柱温箱等）
	101	2、150位液体自动进样器一套
	102	3、原装操作软件一套
	103	4、NIST质谱库一套

	104	5、常用消耗品及工具包一套。需包含：微量注射器 <b>1</b> 个、高灵敏度分析进样垫 <b>50</b> 个、压环 <b>20</b> 个、O型圈 <b>10</b> 个、惰性化带石英棉分流衬管 <b>5</b> 个、惰性化带石英棉不分流衬管 <b>5</b> 个、柱头螺母 <b>5</b> 个、分流流路过滤器 <b>1</b> 个、金垫片 <b>1</b> 个、灯丝 <b>2</b> 个、铝垫片 <b>100</b> 个。
	105	6、全自动热脱附进样器 <b>1</b> 套
	106	7、气体采样系统 <b>1</b> 套。
	107	8、配套控制设备：Windows <b>10</b> 专业版正版操作系统； 内存 <b>≥8G</b> ；硬盘 <b>≥ 1T</b> 带光驱；显示设备： <b>≥24寸 1</b> 套
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：微波合成仪 进口产品



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	▲1、单模微波反应腔，非环形聚焦设计；微波频率：磁控管输出频率恒定在2450 MHz；微波输出功率：0~400W；动态场调谐，非脉冲连续微波，含自动功率调整功能
▲	2	▲2、温度控制：侧壁高频红外传感器；控温精度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；反应温度范围：40-300 $^{\circ}\text{C}$ ，温度波动 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
	3	3、压力控制：非侵入式压力传感器；反应压力范围：常压-435psi(30Bar)
	4	4、微波反应瓶：4.1、工作容积0.2~20ml，工作容积必须包括0.2~0.5mL, 0.5~2 mL, 2~5mL, 10~20ml 四种规格，确保反应体系处于最理想的反应环境，实现小反应瓶摸索的方法，无需重新优化可直接放大到克级反应规模。
	5	4.2、一次性铝盖和硅胶垫片四种反应瓶通用。反应瓶在特定温度范围内可以承受30个大气压；反应瓶采用机械压盖铝盖设计可以实现无水无氧等高气密性要求的实验条件；铝盖机械压盖的密封设计可以保证反应体系内部气密性，使得反应在远高于反应溶剂沸点的温度下面进行，从而更有效利用微波效应辅助化学合成，反应速率极大提升。
	6	4.3、材质要求：微波反应瓶本体以优质硼硅玻璃（3.3 acc. to ISO 3585）为原料生产加工。，耐酸碱；反应瓶壁均匀，确保微波最大效率透过。
	7	5、搅拌方式：磁力搅拌，速度可调300~900rpm。
	8	6、安全性能：实时控制、多重安全、软件自动控制反应腔及微波辐射的开和关；不锈钢腔体；仪器反应腔的安全耐压 $\geq 800\text{bar}$
	9	7、操作界面：10.4"电容触摸屏控制，PC数据处理系统与主机一体化设计，保证原厂设备的所有软件功能均可实现可视化操作；可编辑并实时显示温度、压力、功率曲线及搅拌速率；可在线编辑反应条件；具有反应条件优化功能；可通过USB接口直接存储反应数据。
	10	8、环形压缩气体冷却系统，可连接压缩气体达到快速冷却。压缩气体供应 $\geq 60\text{L/min}$ ，2.5~4bar (0.25~0.40 MPa, 36~58 psi)，带储气钢瓶
	11	9、认证体系：CE，CSA认证
	12	10、配置清单：主机1台，含操作软件、工具箱（含开盖器、压盖器，冷却气体气路阀各1个、各种规格反应瓶匹配的反应适配器1套）；配1台国产医用空气压缩机。耗材部分：2~5ml反应瓶100个（含100个专用搅拌子），10~20ml反应瓶50个（含5个专用搅拌子），通用反应瓶垫片100个，通用20mm反应瓶铝盖1000个；含微波腔防护套管1个，微波腔防护挡板1个。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三：光电子能谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测量原理:大气中光电子产额（检测部：低能量电子计数法）
	2	2、测量能量扫描范围: 3.4 ~ 6.2 eV（364 ~ 200 nm）
	3	3、重复精度（标准偏差）：≤逸出功 0.02 eV（试料：金板）
	4	4、测量时间: 逸出功测量需要的标准时间：≤5 分钟
	5	5、测量能量扫描范围：4.2eV ~ 6.2eV、步长：≤0.1eV、计数时间：≤5s/步时
	6	6、最大计数率（CPS：1 秒钟可计数的电子个数）：≤4,000 cps
	7	7、紫外线灯: 氙灯（D2 灯）
	8	8、最小光量: ≤1.0 nW（5.9 eV 时）
	9	9、最大光量: ≥500 nW（5.9 eV 时）
	10	10、紫外线光点尺寸: ≤4×4 mm <sup>2</sup>
	11	11、分光器: 光栅单色仪
	12	12、样本尺寸:50 mm×50 mm（MAX）、厚度 10 mm（MAX）
	13	13、样本台尺寸: 115 mm×122 mm
	14	14、多点测量功能: ≥4 点（自动测量）
	15	15、使用温湿度范围: 15 ~ 35 °C（无骤变）、60% RH 以下（无结露）
	16	16、电源: AC100 V-240 V、50/60 Hz、5 A（MAX）
	17	17、压缩干燥空气供应条件: 0.1 ~ 0.2 MPa、0.5 L/min（测量时）、2.0 L/min（净化时）
	18	18、外形尺寸: LC（光源部）: ≤480（W）×317（H）×450（D）mm DC（测量部）: ≤465（W）×360（H）×450（D）mm 19、重量: C-2S LC（光源部）: ≤25 kg AC-2S DC（测量部）: ≤31 kg
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四：高效液相色谱质谱联用仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、工作条件1 工作电压: 220 ± 5% V
	2	2 操作温度: 15 - 30 °C
	3	3 湿度: ≤85 %
	4	二、性能指标1 液相色谱部分1.1 混合四元梯度泵
	5	1.1.1 串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程
★	6	1.1.2 ★ 流量范围: 0.001 mL/min - 5.0 mL/min，递增率0.001 mL/min
	7	1.1.3 流量精度: ≤ 0.07 %RSD
★	8	1.1.4 ★ 压力范围: 0 - 10000 psi或更高
	9	1.1.5 压力脉动: 在整个压力范围内，≤ 1 %
	10	1.1.6 可压缩性补偿: 根据流动相自动调节或用户选择

	11	1.1.7 梯度洗脱：0 - 100 %
	12	1.1.8 混合精度：≤ 0.15 %RSD
▲	13	1.2 自动进样器：1.2.1 ▲样品容量：132位2 mL样品瓶
▲	14	1.2.2 ▲进样范围：0.1 - 100 μL, 多次进样模式可达1500 μL
	15	1.2.3 进样精度：≤ 0.25% RSD
▲	16	1.2.4 ▲交叉污染度：≤ 0.004 %
	17	1.2.5 控制：进样体积，自动洗针程序，柱前自动衍生程序，取样及进样速率
	18	1.3 智能化温控柱箱1.3.1 柱温范围：室温以下10°C-85°C
	19	1.3.2 温度精度：≤ 0.03 °C
	20	1.3.3 温度准确度：≤+ 0.8°C或校正后≤+ 0.5°C
	21	1.3.4 柱容量：30cm柱三根或更多
	22	2 四极杆质谱仪2.1 离子源：独立ESI源
	23	2.2 垂直于毛细传输管的正交喷雾口设计，喷雾针位置免调，可适应不同的HPLC流速，耐盐溶液，抗污染。
	24	2.3 铰链开合式喷雾室设计，更换方便，清洗简便。
	25	2.4 反吹氮气设计，逆流氮气加热，氮气温度及流速可调，保证液滴的充分脱溶剂化，提高离子化效率，适应很宽的HPLC流速。
	26	2.5 离子源接口可适用于微径柱、常规分析柱、毛细管电泳和LC-Chip
	27	2.6 离子导入光学系统：化学惰性冷毛细管，锥电极，八极杆，双射频透镜
★	28	2.7 ★ 四极杆质量过滤器：可控温至100 °C，双曲面金属四极杆
	29	2.8 气体要求:采用高纯氮气作为雾化气,无需额外氩气
	30	2.9 检测器系统：打拿极加长寿命电子倍增器设计
	31	2.10 真空系统
	32	2.11 带有差动抽气真空系统，分子涡轮泵和大抽速的前级机械泵。
	33	2.12 具有自动断电保护功能
	34	2.13 扫描方式: 全扫描、选择性离子监测SIM、正/负极性切换
	35	2.14 检测性能：
▲	36	2.15 ▲ 质量范围：母离子单电荷 m/z 5 - 2,000
▲	37	2.16 ▲ 最大扫描速率：≥10,400 amu/s（以0.1amu步径做全扫描）
	38	2.17 动态范围：≥ 6×10 <sup>6</sup>
▲	39	2.18 ▲ ESI灵敏度：液质联用柱上进样1 pg 利血平，离子m/z 609, S/N≥ 100:1
	40	2.19 正负模式切换：≤ 300 ms
	41	2.20 质量轴稳定性：≤±0.1 amu/12 hours
	42	2.21 质量准确度：≤±0.005 amu
	43	2.22 一个时间片段可容纳100个SIM离子
	44	2.23 SIM最小驻留时间：≥5 ms
	45	3 工作站软件3.1 单点控制所有的液相部分和质谱部分。可以实现数据采集，数据分析，液相和质谱同步控制，在线监测，反馈显示和序列采集。

▲	46	3.2 ▲ 一键触发式的全自动调谐系统，内置调谐液，调谐液自动输送，自动参数优化，无需蠕动泵，无需手动步骤。
▲	47	3.3 ▲维护信息预报系统（EMF）：电子记录维护和错误及故障信息处理
	48	4 工作站硬件：HP服务器级工作站：Intel 4核CPU, ≥4GB内存, ≥500GB硬盘, 独立显卡, DVD/CD-RW, Microsoft windows 10 操作系统, HP 22" 液晶显示设备。
	49	三、配置清单1、超高效四元混合梯度泵
	50	2、在线脱气机
	51	3、自动进样器
	52	4、柱温箱，
	53	5、四极杆质谱仪（包含独立的ESI离子源）
	54	6、操作软件
	55	7、色谱柱2根
	56	8、2ml样品瓶100个
	57	9、溶剂瓶4个，小白头5个
	58	10、手拧接头10个
	59	11、氮气发生器1台
	60	12、配套控制设备1台；
	61	13、打印设备1台
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：元素分析仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 仪器测量模式：CHNS。
	2	2. 检测范围mg.：C：0.05 ~ 40mg；H：0.05 ~ 3 mg；N：0.05 ~ 15 mg；S：0.05 ~ 6 mg；
	3	3. 检测精度：CHNS：≤0.1 % SD；
★	4	★4. 自动进样器：80位，无需惰性气体吹扫，非叠加式设计，序列分析过程中可以添加样品；
	5	5. 进样量：最大≥1000 mg；
	6	6. 进样系统采用球阀设计，可实现零空白进样；
	7	7. 加氧方式：采用垂直陶瓷加氧管设计，垂直陶瓷加氧管长度≥10cm。将氧气直接注入样品燃烧区域，保证样品实现完全燃烧，且需氧量少，并减少还原铜的消耗；
▲	8	▲8. 燃烧炉：双垂直炉系统，独立的燃烧管和还原管，瞬时燃烧+完全燃烧，保证难以燃烧的样品也能充分完全燃烧，可以调整燃烧时间和加氧量，燃烧时间最长≥6分钟。
	9	9. 最高燃烧温度：≥1150℃；
	10	10. 燃烧炉要求10年质保；
	11	11. 燃烧反应管：填充三氧化钨的垂直石英燃烧管；
▲	12	▲12. 管路采用球夹连接，拆装维护无需工具；
★	13	★13. 气体分离方式：采用动态吸附+解析的分离原理，分离柱外部缠绕加热丝，可实现程序升温控制，对燃烧气体选择性解吸，使各种待检测的气体达到完全分离。仪器配置并安装分离柱≥3根；
	14	14. 检测器：高灵敏度热导检测器TCD.，检测池要求10年质保
	15	15. 检测器检出限：≤50ppm
	16	16. 采用48V低电压设计，仪器更加可靠耐用
	17	17. 校正：非线性校正曲线，4级近似，长时间稳定
	18	18. 控制软件功能：自动检漏、自我诊断、自动休眠/唤醒、统计计算、可自动读取天平称量数据；
	19	配置要求：1. 元素分析仪主机 1台
	20	2. 1000次CHNS分析耗材包 1套
	21	3. 百万分之一天平 1台
	22	4. 配套控制设备 1台
	23	5. 打印设备 1台
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

采购包2（高分辨质谱仪等）

## 1.主要商务要求

标的提供的时间	<p>(1) 合同签订后<b>360</b>个日历天内，将所有设备交付到采购人指定地点；(2) 所供货物交齐后，<b>30</b>个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格；(3) 送货时间如采购人有其他送货时间要求，以采购人提前通知为准。</p>
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p><b>1期：支付比例100%，</b>(一) 对于进口设备： 本合同货物是进口商品，依据中华人民共和国法律，采购人必须委托具有进出口经营资格的企业办理进口业务。采购人将通过委托外贸代理公司办理进出口贸易业务，并与中标人指定的中国境外供应商签订货物进口合同（以下称外贸合同）。中标人作为其上游的境外供应商在中国的代理，履行代理的义务，承担代理的责任，中标人和其上游的境外供应商是一个统一的供货实体，双方在本合同的执行过程中负有相同的责任，若中标人指定的中国境外供应商（外贸合同卖方）在外贸合同执行中给采购人及采购人委托的外贸代理公司（外贸合同买方）造成任何经济及名誉损失，均由中标人承担。具体步骤如下： 1) 本合同及外贸合同签订，并收到外贸代理公司预付款保函（有效期至货到采购人现场）<b>15</b>日内，采购人向外贸代理公司支付合同总价的<b>80%</b>；全部货物完成安装、调试并通过验收后<b>15</b>日内，开具全额发票后，采购人向外贸代理公司支付合同总价的<b>20%</b>； 2) 外贸代理公司于收到预付款后<b>7</b>个工作日内，向中标人指定的境外供应商开立货款总额的<b>80%</b>信用证（L/C）；全部货物完成安装、调试、通过验收且收到采购人货款总额的<b>20%</b>后<b>7</b>个工作日内，外贸代理公司向中标人指定的境外供应商支付货款总额的<b>20%</b>（T/T）。注：因采购人使用的是财政资金，采购人在上述规定的付款时间为政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不包含政府财政支付部门的审核时间。在规定时间内采购人向政府采购支付部门提出支付申请即视为采购人已经按期支付。资金支付根据财政部门管理相关要求履行，如因预算暂未下达导致的无法提出支付申请手续，不属于采购人的责任。（二）对于国产产品： 1.合同签约生效后<b>30</b>天内，采购人预付合同总金额的<b>30%</b>。所有货物送达指定地点后<b>30</b>天内，采购人支付合同总金额的<b>40%</b>。所有货物安装调试且最终验收合格后<b>30</b>天内一次性付清。每次付款前应由中标供应商提供等额发票。 2.采购人与中标供应商对货物进行验收合格后，进口货物由中标供应商提供的海关缴税/免税凭证、报关单、代理进口业务发票的原件（如有）、外商发票的原件、付汇水单的复印件（加盖公司的财务章）或<b>0</b>税点发票等结算材料给采购人作为报账凭证。注：因采购人使用的是财政资金，采购人在上述规定的付款时间为政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不包含政府财政支付部门的审核时间。在规定时间内采购人向政府采购支付部门提出支付申请即视为采购人已经按期支付。资金支付根据财政部门管理相关要求履行，如因预算暂未下达导致的无法提出支付申请手续，不属于采购人的责任。</p>

验收要求	<p><b>1期：1.</b>采购人组织设备使用单位及相关部门严格依据项目合同标的及清单逐一清点核查，实施项目试运行前的初验收，并确认项目初验收报告。 <b>2.</b>货物为原制造商制造的全新、未使用的产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 <b>3.</b>交付验收标准：投标人提供的货物应按必须符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。若在供货过程中所采用的某项标准或规范在本采购文件中没有规定,则投标人应详细说明其所采用的标准和规范,并提供该标准或规范的完整中文文件给采购人，只有投标人采用的标准和规范是国家、国际公认的、惯用的，且等于或优于本技术规格书的要求时，此标准或规范才可能为采购人所接受。 有关标准、规范和法令之间产生差异的，应当按其中最严、最优、最新且于三者之间选择最有利于采购人的标准或规定执行。 <b>4.</b>国内制造的产品必须具备出厂合格证。进口产品要求是正规渠道进口货物，具备原产地证明及合法进货渠道证明。 <b>5.</b>中标供应商应将货物的用户使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随附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>6.</b>采购人按中标供应商提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损。如有损坏、缺件等情况，由中标供应商自行负责。 <b>7.</b>中标供应商安装人员对现场安装安全负有责任。与招标人共同开箱检验，检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损；技术资料与图纸是否与需方的要求相符。如发生破损、缺件等问题，中标供应商应及时地提出解决方案，并尽快地给以解决。 <b>8.</b>安装、调试、验收期间，中标供应商或制造商人员的差旅费、食宿及其它所有费用包含在投标总价内。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明

1	其他要求	<p>（一）交货事项： 1.没有足够合理的制造商证明材料依据说明，没经同意批复，逾期交货并影响了大湾区大学（筹）正常教学秩序或项目资金使用的，将列入大湾区大学（筹）不诚信记录并上报上级主管部门。 2.货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给甲方。所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分；如迟延交付或未交付，则视为逾期交货或未交货，应依约承担违约或赔偿责任。 3.包装及运输 中标供应商负责设备的包装，包装箱必须坚固，并做到防潮、防震和防锈，适用于海、陆运输和整体吊装。如投标产品含进口产品，其包装材料必须符合中国进出口检验检疫的有关规定。运输方式可采用海运和空运。（二）培训要求： 1.实地现场培训：在设备安装、调试完后，中标供应商须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保采购人能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。 2.技术培训。在用户所在地对不少于1名用户进行不少于一周的培训。培训内容包括：基本原理、仪器结构、硬件操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除等。培训期内中标供应商人员的差旅费、食宿及其它费用应由中标供应商自理。仪器使用一段时间视招标人需要，经过协商可再进行高级培训。 3.中标供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料应是中文书写（如无中文版本材料，供应商应对主要内容进行翻译）。 4.中标供应商应将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）包含在投标总价内。（三）质量保证期及售后服务： A.质量保证期：质量保证期（简称“质保期”）为所有设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满1年的全保服务。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务，具体由中标供应商在投标文件中承诺。质保期内采购人对中标供应商享有追索权。 B.质量保证期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过30天时，则质保期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。 C.保修期:保修期内中标供应商只收取换件材料成本费，免收人工维修费，同时提供日常周期保养服务。如中标供应商选择提供有偿服务，则在投标文件中提供相应的服务项目及收费标准。 D.任何时候，中标供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。 E.售后服务要求: 须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知，如电话响应无法解决的，2小时内到达现场，48小时内处理完毕。若故障在72小时内仍未处理完毕，中标供应商必须免费提供相同档次的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。 F.所有软件质保期内免费维护升级。（四）总体要求： 1.投标人必须对本项目内所有设备、备品备件、专用工具和伴随服务投标，并提交投标分项报价表。 2.伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、税费（国内产品）等费用。 3.投标人提供的物品必须是全新，表面无划伤、无碰撞的。投标人应保证提供的货物是符合本技术标书和国家、国际最新的有关标准、规范的优质产品。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“技术偏离”中予以详细说明。 4.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。 5.本技术要求所使用的标准、规范等，如与投标人所执行的标准、规范不一致时，应按高于本技术要求所列的标准、规范执行，并在投标文件“技术偏离”中予以说明。 6.投标人认为所供货物必须由采购人配备、解决或提供的其它要求，均应在投标文件“技术偏离”中予以充分说明。 7.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 8.投标人的所投产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。 9.所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。 10.经报同级财政部门审批，本项目允许采购进口产品或非进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。 14.中标人对产品生产、安装和运输等环节购买必要的商业保险。</p>
---	------	---



★	2	其他要求	11.★若投标产品原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由中标供应商承担。
★	3	其他要求	12.★如供应商所投设备为进口设备，若供应商不是制造商，必须提供制造商或总代理商出具的合法授权文件。若该授权文件为总代理商出具的，还必须提供制造商对总代理商出具的合法代理证明。
★	4	报价提示	（五）★报价提示： 1）★关境内货物的投标报价必须是人民币含税价。投标报价需包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于设备费、税费、招标代理公司服务费、运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、培训费用以及售后服务费用等，如有超大超重（如框架柜）、低温冷链、卸货吊装等特殊费用由中标人承担。 2）★关境外货物的投标报价必须是人民币不含税价。投标报价需包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于设备费、招标代理公司服务费、运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、培训费用以及售后服务费用，如有超大超重（如框架柜）、低温冷链、卸货吊装等特殊费用由中标人承担。 3）★投标人须在投标文件中填写并提供《附件二：报价明细表》。

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

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1	△	质谱仪	高分辨质谱仪	套	1.00	4,000,000.00	4,000,000.00	工业	详见附表一
2		光学式分析仪器	圆二色光谱仪	套	1.00	1,600,000.00	1,600,000.00	工业	详见附表二
3		质谱仪	气相色谱质谱联用仪	套	1.00	750,000.00	750,000.00	工业	详见附表三
4		样品前处理及制备仪器	溶剂干燥系统	套	1.00	460,000.00	460,000.00	工业	详见附表四
5		色谱仪	小分子凝胶色谱仪	套	1.00	600,000.00	600,000.00	工业	详见附表五
6		色谱仪	聚合物凝胶色谱仪	套	1.00	600,000.00	600,000.00	工业	详见附表六
7		色谱仪	分析用凝胶色谱仪	套	1.00	550,000.00	550,000.00	工业	详见附表七

附表一：高分辨质谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一. 工作条件1.1 电源: 230V±10%, AC(交流), 50/60Hz
	2	1.2 环境温度: 18-27℃ (最优: 18~21℃)
	3	1.3 相对湿度: 20-80%
	4	1.4 气体需求: 源区氮气 (>99%), 最大消耗量不大于20L/min; 高纯氮 (>99.999%), 用于二级质谱碰撞气和Easy-IC。
	5	二. 质谱部分: 2.1 离子源: 电喷雾离子源
▲	6	▲2.1.1 独立的可加热电喷雾离子源 (HESI源), 集成式气路和电路设计, 安装离子源时即可实现气路和电路自动连接识别, 无需进行额外操作;
▲	7	▲2.1.2 喷针采用60度喷雾设计, 前后, 左右, 上下三维可调。底部设计有废液出口, 雾化后废产物直接进入废液出口, 确保离子源腔体洁净, 保证离子源耐用性;
	8	2.1.2 离子源喷针采用最佳角度设计, 位置可调, 底部设计有废液出口, 雾化后废产物直接进入废液出口, 确保离子源腔体洁净, 保证离子源耐用性;
	9	2.1.3 具有雾化气、辅助雾化气和吹扫气设计, 进一步提高雾化效率和喷雾稳定性且具有良好的抗污染能力;
	10	2.1.4 可加热ESI源, 离子源加热温度最高≥550℃, 不分流的情况下采用纯水作为溶剂, 流速为1μl-1,000μl/min; APCI流速为50μl-1,000μl/min;
▲	11	▲2.1.5 ESI源与APCI源切换只需更换源喷针组件, 电晕针旋钮式在线调节, 快速简便, 切换时间<1min, 且整个过程无需拆卸离子源;
	12	2.1.6 全自动注射泵实现质谱直接进样, 自动调谐和校正;
	13	2.1.7 质谱配置软件具备实时监控并反馈喷雾稳定性功能;
	14	2.1.8 离子源腔体具有观察窗口, 可以直接观察喷雾效果以及离子源腔体洁净程度;
▲	15	▲2.1.9 具有自动内标校正源, 处于具备真空条件的离子传输透镜部位, 无需外接校正液可实现自动实时校正质量轴;
	16	2.1.10 配置离子淌度质谱接口, 能够通过离子淌度和电荷数的差异对目标物进行选择, 去掉干扰物的同时提高目标物的传输效率;
▲	17	2.2 离子传输系统▲2.2.1 必须配有离子传输管设计, 保护分子涡轮泵, 减少真空负担;
	18	2.2.1 离子传输系统为离子传输管设计, 或者脱溶剂管设计, 或者锥孔设计。
▲	19	▲2.2.2 具有真空隔断阀设计, 在移去、安装离子传输管时, 无需破坏真空, 操作快速便捷, 不影响实验进程;
	20	2.2.3 离子传输管金属材质, 可独立加热, 最高温度≥400℃, 进一步提高去溶剂效果和确保离子传输系统抗污染能力; 若离子传输管为非金属材质、非加热的离子传输管, 则需要额外标配 ≥10根原厂全新的离子传输管作为备用, 以确保用户在后续使用中的低成本, (需提供可显示离子传输系统为离子传输管的离子源结构示意图或实物图); 若离子传输系统为非离子传输管设计, 则需同时配备≥50套离子传输组件, 以备后续消耗。

	21	2.2.4 离子传输系统具有进行性间隔叠加环式离子透镜设计，能够捕获并有效聚焦离子流，同时尽量避免源内裂解。电极之间变化的间距可实现更好的泵送效率和系统耐用性；
	22	2.2.4 离子传输透镜系统：能够有效捕获离子并聚焦离子、传输离子，保证系统灵敏度；
	23	2.2.5带轴向场和过滤作用的双弯曲几何设计的主动离子束传输组件，可以阻挡中性粒子和高速分子团，保持离子传输通道的干净，减少噪音，提高灵敏度和仪器耐用性；
	24	2.2.5 透镜系统具有消除背景中性噪音干扰的设计；
▲	25	▲2.2.6 分段式双曲面四极杆，分辨率 $\geq 0.4\text{Da}$ ；隔离窗口宽度从 $0.4\text{ Da}$ - $1200\text{ Da}$ 范围内可调；
	26	2.2.7 多极杆离子碰撞室，能够高效捕集离子并对离子进行碎裂，两种碰撞能量模式（NCE和CE）可选；
▲	27	2.3 质量分析器：▲2.3.1仪器分辨率： $\geq 120,000\text{ FWHM } (m/z \leq 200)$ ；
	28	2.3.2 静电场轨道阱质量分析器，质量范围 $40\text{-}3,000\text{ m/z}$
	29	2.3.3质谱采集速率： $\geq 22\text{Hz}$ ；
▲	30	▲2.3.4 正负极性切换扫描速度：分辨率 $60,000\text{ FWHM}$ 条件下，全扫描模式正负切换时间 $\leq 700\text{ms}$ ，等效扫描速度 $\geq 1.4\text{ HZ}$ ；tSIM模式下正负切换时间 $\leq 600\text{ms}$ ，等效扫描速度 $\geq 1.6\text{HZ}$ ；
	31	2.3.5 质量轴稳定性2.3.5.1 设备外标校正一次后，连续24小时内不再校正质量轴，重复进样 $100\text{ fg}$ 利血平，母离子 $609$ 质量精确度 $\leq 3\text{ppm}$ ；
	32	2.3.5.2 通过实时内标校正离子源，可自动实时校正一级质谱和二级质谱，实现至少连续5天 $< 1\text{ ppm}$ 的质量偏差，以提高定性准确性；
	33	2.3.6 灵敏度2.3.6.1 MS/MS灵敏度： $200\text{ fg}$ 利血平进样， $\geq S/N\ 100:1$ ；
	34	2.3.6.2选择离子扫描tSIM灵敏度： $200\text{ fg}$ 利血平进样， $\geq S/N\ 250:1$ ；
	35	2.3.7 扫描模式 2.3.7.1高分辨全扫描MS和MS/MS
	36	2.3.7.2高分辨选择离子扫描tSIM
	37	2.3.7.3高分辨全离子碰撞碎裂扫描AIF
	38	2.3.7.4高分辨正负离子切换扫描
	39	2.3.7.5高分辨数据依赖离子扫描FullMS-ddMS2
	40	2.3.7.6 高分辨数据非依赖扫描DIA
	41	2.3.8检测器：无损检测器；质谱如果采用微通道板（MCP）或电子倍增器等消耗型检测器，需额外提供相应备用检测器至少30个。
	42	3 数据处理系统：配套工作站（质谱分析软件、Windows与Office软件）一台，提供LC和MS/MS的全自动控制；简洁人性化的操作界面可以实现高效的仪器调谐和方法优化，方法优化还包括碰撞气压力以及碰撞能量的自动优化，并可利用优化后的参数快速便捷地建立分析方法；工作站及软件具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能；Windows 10英文操作系统（64bit），软件能够满足当今分析检测实验室需求，提供能够实现最优化痕量分析的全套系统解决方案。
	43	三、液相色谱3.1 二元输液泵3.1.1 工作原理：串联双柱塞

	44	3.1.2 通道数量: $\geq 6$ 个
	45	3.1.3 流量范围: 0.001~8.000 mL/min, 步进0.001 mL/min
	46	3.1.4 最大压力: 2-103Mpa (20-1034 bar, 290-15000 psi)
	47	3.1.5 压力波动: $\leq 0.2$ MPa 或 $\leq 1\%$
	48	3.1.6 流量准确度: $\leq \pm 0.1\%$
	49	3.1.7 流量精密密度: $\leq 0.05\%$ RSD 或 $\leq 0.01$ min SD
	50	3.1.8 梯度准确度: $\leq \pm 0.2\%$ (全流域范围内)
	51	3.1.9 梯度精密密度: $\leq 0.15\%$ SD
	52	3.1.10 泵清洗系统: 主动式单独流路清洗柱塞
	53	3.1.11 液滴计数器: 自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况
	54	3.1.12 溶剂脱气: 内置 $\geq 6$ 通道脱气机
	55	3.1.13 压缩性补偿 全自动, 与流动相组成无关
	56	3.1.14 混合器体积: 标配200 $\mu$ L
	57	3.2自动进样器: 3.2.1 样品瓶位: 下述任意 4 个托盘和或孔板 (符合SBS规格): • 54 $\times$ 12 mm OD 进样瓶 ( $\leq 1.5$ mL) • 96 $\times$ 6、7 和 8 mm OD 进样瓶 ( $\leq 1.2$ mL) • 16 $\times$ 15 mm OD 进样瓶 ( $\leq 4$ mL) • 9 $\times$ 22.5 mm OD 进样瓶 ( $\leq 10$ mL) • 孔板 (96 孔和 384 孔, 深孔式和浅孔式) 再加上12 个9 $\times$ 22.5 mm OD 进样瓶位
	58	3.2.2 进样方式: 流经针环模式, 无样品损失, 无残留
	59	3.2.3 进样体积: 标配0.01~25 $\mu$ L, 最小步骤 = 0.01 $\mu$ L; 可选范围: 0.01-100 $\mu$ L
	60	3.2.4 进样准确度: 通常对 10 $\mu$ L水为 $\leq \pm 0.5\%$
	61	3.2.5 进样量精度: 对 1 $\mu$ L (咖啡因水溶液), 峰面积 RSD <0.25%;
	62	对 0.5 $\mu$ L (咖啡因水溶液), 峰面积RSD通常 $\leq 0.5\%$
	63	3.2.6 交叉污染: $\leq 0.0004\%$
	64	3.2.7 最大压力: 2-103Mpa (20-1034 bar, 290-15000 psi)
	65	3.2.8 进样周期: $\leq 8$ s, 取决于可设置的进样参数, 与样品位置无关
	66	3.2.9 所需最小样品体积: 进样体积为 1 $\mu$ L 时需要 $\leq 2$ $\mu$ L
	67	3.2.10 温控范围: 4-40 $^{\circ}$ C
	68	3.2.11 洗针液 (外部): 1 种溶剂, 连续浸没清洗
	69	3.2.12 UDP用户自定义进样, 可实现去溶剂效应, 在线稀释和在线衍生功能
	70	3.3柱温箱: 3.3.1 安全性能: 防止误开门功能, 内置温度、湿度、气体传感器, 在线监测漏液情况。
▲	71	▲3.3.2 控温原理: 帕尔贴结合空气循环模式、直热模式, 即双模式温控。
	72	3.3.3 温控范围: 5~120 $^{\circ}$ C
	73	3.3.4 温度准确度: $\leq \pm 0.5^{\circ}$ C
	74	3.3.5 温度稳定性: $\leq \pm 0.05^{\circ}$ C
	75	3.3.6 容量: $\geq 2$ 支色谱柱, $\geq 30$ cm
	76	3.3.7 升温速率: 典型值 $\leq 5$ min 从 25 $^{\circ}$ C升温至40 $^{\circ}$ C
	77	3.3.8 降温速率: 典型值 $\leq 15$ min 从 50 $^{\circ}$ C 降温至20 $^{\circ}$ C

	78	3.3.9 预留额外的两个六通阀或七通阀位置，可用于在线样品前处理等应用
	79	3.3.10 管线接头：不锈钢或MP35N材质，耐压1000bar以上，零死体积接口，无需工具手旋拧紧方式，接头与任意主流厂商色谱柱完全匹配不漏液。
	80	3.3.11 温度精度：≤0.1℃
	81	四、配置清单1、原装超高压快速液相色谱主机 1套（包含二元高压泵、自动进样器、柱温箱）
	82	2、原装高分辨质谱主机 1套
	83	3、色谱柱2条、
	84	4、原装定量软件1套，原装定性分析软件1套
	85	5、氮气发生器1套
	86	6、原装配套工作站1套
	87	7 单独服务器 1套
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：圆二色光谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	一、性能要求：▲1、光源：150W 氙灯（空冷）+150W卤素灯，450W 氙灯水冷和 20W 卤素灯可升级；配有汞灯校正光源：自动验证仪器的波长准确性，保证圆二色光谱横坐标准确性，非试剂试验测试校正
	2	2分光系统：双棱镜偏振分光加光栅分光，样品室的光束形状为平行光束，采用高性能PEM晶体
	3	3、检测器：高量子效率PMT检测器，双 InGaAs检测器
★	4	★4、波长范围：不小于163-2500nm
	5	5、扫描方式：自动响应扫描，连续扫描，步进扫描、时间扫描（快速反应动力学，慢）、温度扫描
	6	6、CD 分辨率：≤0.00001 m°
	7	7、CD量程：≥±9000 mdeg
	8	8、杂散光：≤0.0003%(200 nm)
★	9	★9、噪音：≤0.004 mdeg (185nm, 150W) ≤0.003 mdeg (185nm, 450W) ≤0.007 mdeg (200, 500 nm) ≤0.06 mdeg (1500 nm, Wl light source)，测试条件：光谱带宽 1nm，数据积分时间 8 秒，收集噪音信号，积分时间越长越好
▲	10	▲10、氮气吹扫用量：≤3升/分钟
	11	11、标配线性二色 LD 测量配件：量程±1△OD，分辨率 ≤0.000002△OD，仪器主机必须同时在线检测线二色和圆二色信号
	12	12、UV测量范围：≥5Abs
	13	13、扫描速度：≥10000 nm/min
	14	14、光谱带宽：不小于0.01 to 16 nm (163 to 950 nm), 5, 10, 20, 30, 40, 50 nm (950 to 2500 nm)
	15	15、帕尔贴电子附件：温控范围不小于-30-130℃ 附件具有自动识别功能
	16	16、CD比色皿：1mm、2mm、5mm、10mm各两个
	17	17、蛋白质二级结构分析软件(数据库可查)，包含≥26 种蛋白结构信息数据；蛋白质热力学、动力学分析软件（Tm, ΔH, ΔS）；
	18	18、超微量 2μl 一滴测量装置，不需要任何其他附件配合使用，就能做到一滴样品的测试要求，非比色皿
	19	二、配置清单：1、圆二色光谱仪主机 1台
	20	2、帕尔贴温控附件 1套
	21	3、蛋白质二级结构分析软件、热力学动力学分析软件 1套
	22	4、1mm、2mm、5mm、10mm比色皿各2个
	23	5、超微量 2μl 一滴测量装置 1个
	24	6、台式工作站 1套
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三：气相色谱质谱联用仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1 工作条件1.1 电源电压： 220 V±10%
	2	1.2 温度：18℃～28℃
	3	1.3 湿度：40%～70%
	4	2气相色谱仪部分2.1柱箱2.1.1 操作温度范围：室温以上3℃～450℃
▲	5	▲2.1.2 标配可设定升温速率：≥±250℃/min，支持程序降温（无需升级），须提供截图证明。
	6	2.1.3 程序升温的阶数：≥32阶33平台，须提供截图证明。
	7	2.1.4 温度设定精度：≤0.1℃；
	8	2.1.5 控温精度：≤设定值(K) ± 1% (可校准至0.01℃)
	9	2.1.6 温度稳定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化小于0.01℃
	10	2.1.7 冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.5min（210s）
	11	2.1.8 最大运行时间：≥9999.99分钟
	12	2.1.9 气相色谱主机采用不小于7英寸的彩色触摸屏进行操控。
▲	13	▲2.1.10 主机具有“参数锁定”和“显示屏锁定功能”，从而避免误操作和意外操作。这些功能均可在主机彩色触摸屏上进行设置。须提供“参数锁定功能”和“显示屏锁定功能”的主机触摸屏界面截图。
▲	14	▲2.1.11 主机具有载气漏气检查功能，可在主机显示屏上显示漏气检查的结果。须提供主机触摸屏界面显示“载气漏气检查”的截图。
▲	15	▲2.1.12 主机触摸屏支持显示配置3条流路通道。须提供主机触摸屏界面显示“3条流路通道”的截图。
	16	2.1.13 柱温箱可升级配置氢气传感器，其具有氢气漏气报警功能，可实时监控泄漏，确保安全使用。须提供显示“氢气漏气报警功能”的主机触摸屏界面截图证明。
	17	2.1.14 具有一键设置柱温箱降温速率功能，可依据不同色谱柱自由设置降温速率，有效延长色谱柱使用寿命。须提供“一键设置柱温箱降温速率”的主机触摸屏界面截图证明。
	18	2.1.15 柱温箱内置耐高温智能灯，柱箱门开启时自动点亮，照亮柱箱内空间方便安装和更换色谱柱。须提供安装智能灯的柱箱内部图片证明。
	19	2.2 流路系统2.2.1 支持双柱双流路系统，且两根色谱柱长度不受限制
	20	2.2.2 两个柱流量控制系统均采用流量控制单元
	21	2.2.3 具有室温补偿和自动环境补偿功能
▲	22	▲2.2.4 具有恒线速度控制功能，须提供软件截图
	23	2.2.5 支持色谱柱柱后反吹，具有专为反吹设计的图示化控制软件，操作方便。同时可实现不泄真空更换色谱柱功能。须提供反吹软件图示化界面的截图。
	24	2.3 分流/不分流进样口2.3.1 压力、流量和分流比可通过流量控制系统进行数字化设定
	25	2.3.2 配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能
▲	26	▲2.3.3 支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式，同时具有恒线速度控制功能，须提供软件截图
	27	2.3.4 进样口标配“智能锁”功能，徒手无需任何工具1秒内即可完成进样口的打开或关闭，仪器自动感知最佳气密位置，大幅简化维护操作。须提供“智能锁”技术的图片。
	28	2.3.5 最高温度：≥450℃
	29	2.3.6 压力设定范围：0 ～ 1015kPa（相当于0～147psi）

	30	2.3.7 压力控制精度: $\leq 0.001\text{psi}$
	31	2.3.8 压力程序比率设定范围: $-400 \sim 400\text{kPa/min}$
	32	2.3.9 压力程序的阶数: $\geq 7$
	33	2.3.10 分流比设定范围: $0 \sim 9000$
	34	2.3.11 流量设定范围: $0 \sim 1280\text{mL/min}$
	35	2.3.12 隔垫吹扫流量设置范围: $0 \sim 200\text{mL/min}$
▲	36	▲2.3.13 仪器主机最多可同时安装 $\geq 3$ 个SPL进样口。须提供“同时安装3个SPL进样口的安装位置图示”的证明材料
	37	2.4 自动进样器单元2.4.1 进样量范围: $0.1 \sim 150\text{ uL}$ , $10\mu\text{L}$ 注射器以 $0.1\mu\text{L}$ 步进; (需提供证明文件)
	38	2.4.2 交叉污染: 小于 $10^{-4}$ (使用4种溶剂清洗, 测定正己烷中1% 联苯)
	39	2.4.3 具有样品优先模式: 当进行样品批处理进样时, 可对某样品进行优先进样设定, 而后继续完成批处理设定。
	40	3 质谱部分3.1 基本性能3.1.1 质量数范围: $1.5 \sim 1090\text{ u}$ 或者更优
▲	41	3.1.2 灵敏度:▲3.1.2.1 EI Scan(氦气): $1\text{pg}$ , 八氟萘 OFN, $m/z\ 272$ , $S/N \geq 2000$ ; 须采用30米毛细柱进行验收。
	42	3.1.2.2 IDL (SIM): $IDL \leq 10\text{ fg}$ ( $100\text{ fg}$ , OFN, 8次连续进样, $272m/z$ , 峰面积RSD 3.4%)。
	43	3.1.2.3 IDL (高速扫描Scan): $IDL \leq 500\text{ fg}$ ( $1\text{pg}$ , OFN, 8次连续进样, $272m/z$ , 扫描速度 $20,000\text{ u/sec}$ )
	44	3.1.2.4 质量稳定性: $\leq \pm 0.1\text{u}/48\text{小时}$ (恒温)
	45	3.1.2.5 最大扫描速度: $20,000\text{ u/sec}$
	46	3.2 离子源3.2.1 EI (标配),
	47	3.2.2 离子源材质: 整体惰性化高灵敏度离子源
	48	3.2.3 离子化能量: $10 \sim 180\text{eV}$
	49	3.2.4 离子源温度: 独立控温, $140 \sim 350^\circ\text{C}$
	50	3.2.5 灯丝电流: $5 \sim 200\mu\text{A}$ (发射电流)
	51	3.2.6 双灯丝设计
	52	3.2.7 GCMS 接口温度: $50 \sim 300^\circ\text{C}$
	53	3.3 质量分析器3.3.1 配备预四极的高精度全金属四极杆。无须控温更优。
▲	54	▲3.3.2 预四极可转动可清洗打磨, 主四极杆可清洗打磨, 预四极杆有效避免主四极杆, 以及检测器的污染。
▲	55	▲3.3.3 四极杆具有自动优化加速功能: 对于高质量端离子的自动电场补偿技术, 提升离子通过四极杆的速度, 以提升全质量范围的信号质量, 在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性。须提供此技术的证明材料。
	56	3.4 扫描功能:3.4.1 扫描功能: 支持全扫描模式(Scan)、选择离子扫描模式(SIM)以及Scan/SIM同时扫描模式。
	57	3.4.2 在SIM模式下, 最大支持64通道 $\times 128$ 组。



	58	3.5 检测系统3.5.1 二次电子倍增管，配备偏转透镜（Overdrive Lens）和±10kV转换打拿。（须提供此技术的证明材料）。
	59	3.5.2 离轴连续打拿电子倍增器
▲	60	3.6 真空系统▲3.6.1 高真空：双入口差动式涡轮分子泵排气系统，≥380L/sec。须提供涡轮分子泵抽力的证明图片，以及应用证明（更换离子源后抽真空50分钟后，仪器恢复到分析状态）
	61	3.6.2 低真空：30L/min（60Hz）机械泵。
	62	3.6.3 标准配备皮拉尼真空规、离子规（软件直接监测高真空和低真空）。
	63	3.6.4 柱流量最大可达≥15mL/min（He），可直接连接≥0.53mm内径的色谱柱。
	64	3.6.5 支持双柱双流路系统（Twin Line system），两个柱流量控制系统均采用流量控制单元。
▲	65	▲3.6.6 支持使用氢气、氮气作为载气，无需更换任何部件。
	66	4 数据处理系统4.1 工作站软件 支持Scan，SIM和FASST（快速自动Scan/SIM同时扫描）数据采集方式。采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯，满足GLP操作规范。
	67	4.2 支持“Smart SIM”功能（自动创建SIM表）和“AART”功能（基于保留指数的保留时间自动校正），支持单次分析400种以上的化合物。须提供一针分析400种以上的应用文献
▲	68	▲4.3 支持中/英文工作站，一套软件即可安装成中文，亦可安装成英文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。须同时提供中文和英文工作站的界面截图
	69	4.4 提供农药残留、邻苯二甲酸酯、多环芳烃等3个版本的Smart SIM分析方法包，涵盖至少12个方法条件、540种以上化合物的中英文名称、CAS号和保留指数、至少1700个SIM参数、至少11个分组，应对食品、纺织品、环境、玩具检测中的11个国家/行业标准。可提供Smart SIM数据库光盘，须提供Smart SIM数据库证明材料。
	70	4.5 支持NIST库，Wiley库，同时还有多种基于保留指数开发的方法包和数据库，如Compound Comp oser快速筛查数据库，代谢物分析数据库，农药分析方法包，水质分析方法包，农药谱库，香精香料谱库，法医毒品数据库，EPA分析软件，VOC分析软件等。以上谱库均支持带保留指数的相似度检索（LRI），帮助用户在没有标准品的情况下对未知物进行更为准确的定性。支持通用谱库和自建谱库功能。
	71	4.6 具有相似度检索，指定条件的相似度检索，反检索，索引查询等功能。
	72	4.7 具有高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。测定数据能够以AIA，JCAMP，ASCII，mzData或mzXML形式转换输出，自建谱库也可转换为JCAMP格式，强化与NIST提供的AMDIS程序的联合使用。
	73	4.8 具有高精度控制QA/QC功能，支持自动计算信噪比、精密度、回收率、检出限等方法学指标，仪器系统检查功能和用户安全管理功能。
	74	4.9 工作站软件可通过网络式CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。
	75	4.10 工作站软件具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪等功能，符合相关法规的要求。
	76	4.11 支持不停机进样口维护功能（用户无需停止真空系统即可进行进样口的维护）。
	77	4.12 快速进样口维护功能：与质谱联机时可以在不卸真空的情况下更换进样垫和衬管，进行进样口维护。配备生态学模式Eco Mode，有效降低耗电量与装置的运行成本，并可在批处理完成后自动运行。
▲	78	▲4.13 支持智能钟功能。系统启动后真空状态、调谐结果自动判定，无需人为确认即可直接开始分析工作，序列运行、维护时间直观显示，便于用户合理工作时间，提升工作效率。须提供软件界面截图证明。

	79	主要配置：1、GCMS主机一套（包含EI离子源、分流/不分流进样口、柱温箱等）
	80	2、150位液体自动进样器一套
	81	3、原装操作软件一套
	82	4、NIST质谱库一套
	83	5、常用消耗品及工具包一套，需包含：微量注射器1个、高灵敏度分析进样垫50个、压环20个、O型圈10个、惰性化带石英棉分流衬管5个、惰性化带石英棉不分流衬管5个、柱头螺母5个、分流流路过滤器1个、金垫片1个、灯丝2个、铝垫片100个。
	84	6、配套控制设备：Windows10专业版正版操作系统； 内存≥8G；硬盘≥ 1T 带光驱；显示设备：≥24寸 1套
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四：溶剂干燥系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、6路溶剂干燥系统，全系采用防腐、防泄露阀门和接头；
	2	2、6路干燥柱采用裸露式结构，方便维修、更换柱体和开关柱子阀门。
	3	3、系统整体只需一个压力控制表，每根柱子不能有外接压力表，以防止接口发生腐蚀性漏液。
	4	4、干燥柱：4.1、8组超高密闭双干燥柱，每组两根干燥柱，共16根，
	5	4.2、柱效：可处理 $\geq 800\text{L}$ 溶剂或至少使用3年。
	6	4.3、活化：采用填料二次活化处理技术。即，对装填后的填料连同柱体进行第二次活化处理。
	7	5、质保期：1年；
	8	6、溶剂流经的管路为固定式不锈钢管路；配置不锈钢28/15球形接头，可牢固的和溶剂接受瓶连接。
	9	7、工作方式：通过惰性气体加压与真空泵负压共同工作方式，经由阀门手动控制；
	10	8、操作台：不锈钢管路，每种溶剂皆有不同颜色阀门以控制溶剂、气体。
	11	9、溶剂接受瓶：250ml，支持两种取液方式的耐压耐腐蚀玻璃瓶：可进行针头抽取溶剂；可通过耐高压双螺纹阀直接取液；
	12	10、有机溶剂储液罐：不锈钢材料，带有气体接口和安全阀，容量 $\geq 20$ 升；
	13	11、高质量防腐蚀隔膜真空泵，极限真空可达 $\geq 8\text{mbr}$ ；
▲	14	▲12、防回流装置：在主机和泵体之间设置防回流装置，防止误操作时溶剂回流到泵体，造成泵体被严重腐蚀，且对环境、人体造成污染；
	15	配置1、12根干燥柱，每种溶剂2根；
	16	2、不锈钢框架和防火柜1套；
	17	3、高质量防腐蚀真空隔膜泵一台
	18	4、有机溶剂储存罐6个，每个20L
	19	5、250ml溶剂接受瓶 6个，另附赠2个接受瓶；
	20	6、防溶剂回流装置一套；
	21	7、不锈钢28/15球形接头
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：小分子凝胶色谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 工作条件1.1 工作环境温度 5~35℃
	2	1.2 工作环境湿度 $\leq 85\%$
	3	1.3 工作电压 220V 50Hz/60Hz
	4	2.技术要求2.1送液泵2.1.1泵类型：并联双柱塞泵
	5	2.1.2送液方式：恒量、恒压送液

★	6	★2.1.3流量设定范围：0.01-150.00ml/min.
	7	2.1.4流量准确度：≤±1% 或±10ul/min.
	8	2.1.5流量精密度：≤0.1%RSD
	9	2.1.6最大输出压力：≥42.0MPa
	10	2.2检测器2.2.1紫外检测器：
	11	2.2.1.1 光源：氘灯，汞灯
	12	2.2.1.2波长范围：190—700nm
▲	13	▲2.2.1.3 波长校正：氘灯自校正；低压汞灯
	14	2.2.2示差折光检测器2.2.2.1 测定方法：偏转式
	15	2.2.2.2折射率范围：1-1.75 RIU
	16	2.2.2.3范围 A模式 0.01-500 μRIU P、L模式 1-5000 μRIU
	17	2.3自动进样器2.3.1进样方式：定量环进样、进样量可变式
	18	2.3.2能搭载进行分析进样以及其他进样方式
▲	19	▲2.3.3进样量：1~500ul
	20	2.3.4处理样品数：≥100位（1.5ml样品瓶）
	21	2.3.5进样针清洗：进样前后任意设定
	22	2.3.6标配样品架搭载13ml样品瓶
	23	2.4系统控制器2.4.1控制方式：网络化控制，采用分配IP地址方式，可实现远程控制模式
	24	2.7 再分析系统：2.7.1驱动方式：悬臂移动（X—Y）方式
▲	25	▲2.7.2最大分割数：16~144（根据样品瓶架选择，最大的瓶放16个，最小的放14个）
	26	2.7.3方法：电磁阀
	27	2.7.4最大流量：≥150ml/min(水)
	28	2.7.5分流方法：基本方式和时间程序（14种参数）组合设定
▲	29	▲2.7.6具备试样冷却功能
	30	2.7.7最大样品位数：≥144
★	31	2.8 中文工作站★2.8.1原装色谱分析软件，可反控仪器所有部件、数据收集、处理和分析。可设定批处理表，设定色谱图，洗脱色谱图。
	32	2.8.2、设备开放后台端口，允许实验数据上传或下载。
	33	配置清单：1、输液泵单元 1套
	34	2、高灵敏度紫外及示差检测器各1套
	35	3、网络化系统控制器 1套
	36	4、全自动再分析系统 1套
	37	5、自动进样器 1套
	38	6、原装工作站软件 1套
	39	7、小分子凝胶色谱柱1套
	40	8、配套控制设备：Windows10专业版正版操作系统； 内存≥8G；硬盘≥ 1T 带光驱；显示设备：≥24寸 1套

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

附表六：聚合物凝胶色谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 工作条件1.1 工作环境温度 5~35℃
	2	1.2 工作环境湿度 ≤85%
	3	1.3 工作电压 220V 50Hz/60Hz
	4	2. 技术要求2.1送液泵2.1.1泵类型：并联双柱塞泵
	5	2.1.2送液方式：恒量、恒压送液
★	6	★2.1.3流量设定范围：0.01-150.00ml/min.
	7	2.1.4流量准确度：≤±1% 或±10ul/min.
	8	2.1.5流量精密度：≤0.1%RSD
	9	2.1.6最大输出压力：≥42.0MPa
	10	2.2检测器2.2.1紫外检测器：
	11	2.2.1.1 光源：氘灯，汞灯
	12	2.2.1.2波长范围： 190—700nm
▲	13	▲2.2.1.3 波长校正：氘灯自校正；低压汞灯
	14	2.2.2示差折光检测器
	15	2.2.2.1 测定方法：偏转式
	16	2.2.2.2折射率范围：1-1.75 RIU
	17	2.2.2.3范围 A模式 0.01-500 μRIU P、L模式 1-5000 μRIU
	18	2.3自动进样器2.3.1进样方式：定量环进样、进样量可变式
	19	2.3.2能搭载进行分析进样以及其他进样方式
▲	20	▲2.3.3进样量：1~500ul
	21	2.3.4处理样品数：≥100位（1.5ml样品瓶）
	22	2.3.5进样针清洗：进样前后任意设定
	23	2.3.6标配样品架搭载13ml样品瓶
	24	2.4系统控制器2.4.1控制方式：网络化控制，采用分配IP地址方式，可实现远程控制模式
	25	2.7 再分析系统：2.7.1驱动方式：悬臂移动（X—Y）方式
▲	26	▲2.7.2最大分割数：16~144（根据样品瓶架选择，最大的瓶放16个，最小的放144个）
	27	2.7.3方法：电磁阀
	28	2.7.4最大流量：≥150ml/min(水)
	29	2.7.5分流方法：基本方式和时间程序（14种参数）组合设定
▲	30	▲2.7.6具备试样冷却功能
	31	2.7.7最大样品位数：≥144

★	32	2.8 中文工作站★2.8.1原装色谱分析软件，可反控仪器所有部件、数据收集、处理和分析。可设定批处理表，设定色谱图，洗脱色谱图。
	33	2.8.2、设备开放后台端口，允许实验数据上传或下载。
	34	配置清单：1、输液泵单元 1套
	35	2、高灵敏度紫外及示差检测器各1套
	36	3、网络化系统控制器 1套
	37	4、全自动再分析系统 1套
	38	5、自动进样器 1套
	39	6、原装工作站软件 1套
	40	7、聚合物凝胶色谱柱1套
	41	8、配套控制设备：Windows10专业版正版操作系统； 内存≥8G；硬盘≥ 1T 带光驱；显示设备：≥24寸 1套。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表七：分析用凝胶色谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、工作条件1.电源：220V，50Hz；
	2	2.温度：操作环境15℃-30℃；
	3	3.湿度：操作状态25-50%，非操作状态10-90%
★	4	二、性能指标1 等度泵1.1 ★串联式双柱塞往复泵，流量准确度≤1%；非皮带传动；
★	5	1.2 ★20-100 uL自动连续可变冲程，主动电磁阀控制；
	6	1.3 流量范围：0.001-10ml/min或更宽，递增率0.001ml/min；
▲	7	1.4 ▲流量精度：RSD≤0.07%同时满足SD≤ 0.005min；
▲	8	1.5 ▲最高耐受压力：≥600bar
	9	1.6 压力脉动：在整个压力范围内，1ml/min流量时≤2%；
	10	1.7 可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择
	11	1.8 具备在线柱塞清洗；
	12	1.9 具溶剂漏液自动检查和自动报警功能；
	13	2 自动进样器2.1 可进行编程进样，具备柱前衍生化、柱前样品自动稀释和自动混合等复杂进样方式
	14	2.2耐压范围：最高可耐压600bar或更高
★	15	2.3 ★样品容量： 2 ml样品瓶132位或更多
▲	16	2.4 ▲进样体积：1~100uL，多次进样模式≥1500uL，改变进样体积无需更换定量环
	17	2.5 最小取样体积≤1uL
	18	2.6 进样精度：≤0.25% RSD
▲	19	2.7 ▲控制：计量泵取样，非定量环取样；
	20	2.8 残留：自动洗针≤0.004%
▲	21	3 智能化温控柱箱3.1 ▲柱温范围：室温以下10 - 85 °C

	22	3.2 温度稳定性: $\leq 0.03\text{ }^{\circ}\text{C}$
	23	3.3 温度准确度: $\leq 0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 或校正后 $\leq 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$
▲	24	3.4 ▲柱容量: 柱温箱内部可以同时完整放置30cm柱四根或更多
	25	4示差折光检测器4.1 短期噪声: $\leq \pm 1.25 \times 10^{-9}$ RIU
	26	4.2 漂移: $\leq 200 \times 10^{-9}$ RIU/h
	27	4.3 示差折光范围: 1.00 - 1.75
	28	4.4 流通池: $\leq 8\text{ }\mu\text{L}$
	29	4.5 最大耐压 $\geq 5\text{ bar}$
	30	4.6 温度控制: 高于室温 $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $55\text{ }^{\circ}\text{C}$
	31	4.7 数据采集速率: $\geq 74\text{ Hz}$
	32	5 凝胶色谱柱: 5.1 可测水相样品, 分子量测试范围在1000万以上;
	33	5.2 可在不同水相流动相之间反复切换, 并且不影响色谱柱寿命。
	34	6 色谱工作站6.1 原厂源代码级全中文版, 其中包括在线帮助采用简体中文。
	35	6.2 可以双向连接(仪器控制和数据采集)本厂的各种泵和检测器, 也可以采集其它生产厂的气相和液相系统数据。
	36	6.3 报告的编辑和排版: 结果可以有单个报告和综合报告。报告的版式可以编排。
	37	6.4 操作向导模式和在线帮助功能: 只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。
	38	三、配置清单1、四元泵1个(包含液相维护工具)。
	39	2、自动进样器1个,
	40	3、柱温箱1个,
	41	4、示差折光检测器1个,
	42	5、凝胶色谱分析软件1套
	43	6、凝胶色谱柱2根
	44	7、2ml样品瓶100个
	45	8、溶剂瓶4个, 小白头5个
	46	9、手拧接头10个
	47	10、配套控制设备1台;
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>	

采购包3(核磁共振波谱仪)

1.主要商务要求

标的提供的时间	(1) 合同签订后360个日历天内, 将所有设备交付到采购人指定地点; (2) 所供货物交齐后, 60个日历天内安装调试完毕、交付使用、培训并验收合格; (3) 送货时间如采购人有其他送货时间要求, 以采购人提前通知为准。
标的提供的地点	采购人指定地点。

付款方式

**1期：支付比例100%，**（一）对于进口设备： 本合同货物是进口商品，依据中华人民共和国法律，采购人必须委托具有进出口经营资格的企业办理进口业务。采购人将通过委托外贸代理公司办理进出口贸易业务，并与中标人指定的中国境外供应商签订货物进口合同（以下称外贸合同）。中标人作为其上游的境外供应商在中国的代理，履行代理的义务，承担代理的责任，中标人和其上游的境外供应商是一个统一的供货实体，双方在本合同的执行过程中负有相同的责任，若中标人指定的中国境外供应商（外贸合同卖方）在外贸合同执行中给采购人及采购人委托的外贸代理公司（外贸合同买方）造成任何经济及名誉损失，均由中标人承担。具体步骤如下： 1）本合同及外贸合同签订，并收到外贸代理公司预付款保函（有效期至货到采购人现场）**15**日内，采购人向外贸代理公司支付合同总价的**80%**；全部货物完成安装、调试并通过验收后**15**日内，开具全额发票后，采购人向外贸代理公司支付合同总价的**20%**； 2）外贸代理公司于收到预付款后**7**个工作日内，向中标人指定的境外供应商开立货款总额的**80%**信用证（L/C）；全部货物完成安装、调试、通过验收且收到采购人货款总额的**20%**后**7**个工作日内，外贸代理公司向中标人指定的境外供应商支付货款总额的**20%**（T/T）。注：因采购人使用的是财政资金，采购人在上述规定的付款时间为政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不包含政府财政支付部门的审核时间。在规定时间内采购人向政府采购支付部门提出支付申请即视为采购人已经按期支付。资金支付根据财政部门管理相关要求履行，如因预算暂未下达导致的无法提出支付申请手续，不属于采购人的责任。（二）对于国产产品： 1.合同签约生效后**30**天内，采购人预付合同总金额的**30%**。所有货物送达指定地点后**30**天内，采购人支付合同总金额的**40%**。所有货物安装调试且最终验收合格后**30**天内一次性付清。每次付款前应由中标供应商提供等额发票。 2.采购人与中标供应商对货物进行验收合格后，进口货物由中标供应商提供的海关缴税/免税凭证、报关单、代理进口业务发票的原件（如有）、外商发票的原件、付汇水单的复印件（加盖公司的财务章）或**0**税点发票等结算材料给采购人作为报账凭证。注：因采购人使用的是财政资金，采购人在上述规定的付款时间为政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不包含政府财政支付部门的审核时间。在规定时间内采购人向政府采购支付部门提出支付申请即视为采购人已经按期支付。资金支付根据财政部门管理相关要求履行，如因预算暂未下达导致的无法提出支付申请手续，不属于采购人的责任。



验收要求	<p><b>1期：1.</b>采购人组织设备使用单位及相关部门严格依据项目合同标的及清单逐一清点核查，实施项目试运行前的初验收，并确认项目初验收报告。 <b>2.</b>货物为原制造商制造的全新、未使用的产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 <b>3.</b>交付验收标准：投标人提供的货物应按必须符合最新的中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。若在供货过程中所采用的某项标准或规范在本采购文件中没有规定,则投标人应详细说明其所采用的标准和规范,并提供该标准或规范的完整中文文件给采购人，只有投标人采用的标准和规范是国家、国际公认的、惯用的，且等于或优于本技术规格书的要求时，此标准或规范才可能为采购人所接受。 有关标准、规范和法令之间产生差异的，应当按其中最严、最优、最新且于三者之间选择最有利于采购人的标准或规定执行。 <b>4.</b>国内制造的产品必须具备出厂合格证。进口产品要求是正规渠道进口货物，具备原产地证明及合法进货渠道证明。 <b>5.</b>中标供应商应将货物的用户使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随附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>6.</b>采购人按中标供应商提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损。如有损坏、缺件等情况，由中标供应商自行负责。 <b>7.</b>中标供应商安装人员对现场安装安全负有责任。与招标人共同开箱检验，检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损；技术资料与图纸是否与需方的要求相符。如发生破损、缺件等问题，中标供应商应及时地提出解决方案，并尽快地给以解决。 <b>8.</b>安装、调试、验收期间，中标供应商或制造商人员的差旅费、食宿及其它所有费用包含在投标总价内。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明

1	其他要求	<p>（一）交货事项： 1.没有足够合理的制造商证明材料依据说明，没经同意批复，逾期交货并影响了大湾区大学（筹）正常教学秩序或项目资金使用的，将列入大湾区大学（筹）不诚信记录并上报上级主管部门。 2.货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。交货时应将与货物配套的用户手册、说明书、厂合格证明、电路图、软件或程序系统等技术资料一并交付给甲方。所列之配件、附属工具、技术资料 and 证明文件等，为本合同所称“货物”之不可分割的组成部分；如迟延交付或未交付，则视为逾期交货或未交货，应依约承担违约或赔偿责任。 3.包装及运输 中标供应商负责设备的包装，包装箱必须坚固，并做到防潮、防震和防锈，适用于海、陆运输和整体吊装。如投标产品含进口产品，其包装材料必须符合中国进出口检验检疫的有关规定。运输方式可采用海运和空运。（二）培训要求： 1.实地现场培训：在设备安装、调试完后，中标供应商须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除、终端技术等，以确保采购人能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。 2.技术培训。在用户所在地对不少于1名用户进行不少于一周的培训。培训内容包括：基本原理、仪器结构、硬件操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除等。培训期内中标供应商人员的差旅费、食宿及其它费用应由中标供应商自理。仪器使用一段时间视招标人需要，经过协商可再进行高级培训。 3.中标供应商必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料应是中文书写（如无中文版本材料，供应商应对主要内容进行翻译）。 4.中标供应商应将所有培训费用（含培训教材、差旅、食宿费用等）包含在投标总价内。（三）质量保证期及售后服务： A.质量保证期：质量保证期（简称“质保期”）为所有设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满1年的全保服务。质保期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务，具体由中标供应商在投标文件中承诺。质保期内采购人对中标供应商享有追索权。 B.质量保证期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过30天时，则质保期在状态恢复正常时重新起计或对故障货物予以重新更换。 C.保修期:保修期内中标供应商只收取换件材料成本费，免收人工维修费，同时提供日常周期保养服务。如中标供应商选择提供有偿服务，则在投标文件中提供相应的服务项目及收费标准。 D.任何时候，中标供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。 E.售后服务要求: 须提供常设7天×24小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知，如电话响应无法解决的，2小时内到达现场，48小时内处理完毕。若故障在72小时内仍未处理完毕，中标供应商必须免费提供相同档次的设备予采购人临时使用或采取应急措施解决，不得影响采购人的正常工作业务。 F.所有软件质保期内免费维护升级。（四）总体要求： 1.投标人必须对本项目内所有设备、备品备件、专用工具和伴随服务投标，并提交投标分项报价表。 2.伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、税费（国内产品）等费用。 3.投标人提供的物品必须是全新，表面无划伤、无碰撞的。投标人应保证提供的货物是符合本技术标书和国家、国际最新的有关标准、规范的优质产品。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“技术偏离”中予以详细说明。 4.对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。 5.本技术要求所使用的标准、规范等，如与投标人所执行的标准、规范不一致时，应按高于本技术要求所列的标准、规范执行，并在投标文件“技术偏离”中予以说明。 6.投标人认为所供货物必须由采购人配备、解决或提供的其它要求，均应在投标文件“技术偏离”中予以充分说明。 7.投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。 8.投标人的所投产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。 9.所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。 10.经报同级财政部门审批，本项目允许采购进口产品或非进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。 14.中标人对产品生产、安装和运输等环节购买必要的商业保险。</p>
---	------	---

★	2	其他要求	11.★若投标产品原产地为美国且在中国国务院关税税则委员会公告要求加征关税清单范围内的，加征的税费由中标供应商承担。
★	3	其他要求	12.★如供应商所投设备为进口设备，若供应商不是制造商，必须提供制造商或总代理商出具的合法授权文件。若该授权文件为总代理商出具的，还必须提供制造商对总代理商出具的合法代理证明。
★	4	报价提示	（五）★报价提示： 1）★关境内货物的投标报价必须是人民币含税价。投标报价需包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于设备费、税费、招标代理公司服务费、运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、培训费用以及售后服务费用等，如有超大超重（如框架柜）、低温冷链、卸货吊装等特殊费用由中标人承担。 2）★关境外货物的投标报价必须是人民币不含税价。投标报价需包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于设备费、招标代理公司服务费、运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、培训费用以及售后服务费用，如有超大超重（如框架柜）、低温冷链、卸货吊装等特殊费用由中标人承担。 3）★投标人须在投标文件中填写并提供《附件二：报价明细表》。

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

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	波谱仪	核磁共振波谱仪	套	1.00	7,300,000.00	7,300,000.00	工业	详见附件一

附表一：核磁共振波谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1超导磁体1.1.1 磁场强度≥11.71特斯拉
	2	1.1.2 低温匀场线圈：≥9组，
	3	1.1.3 室温匀场线圈：≥36组，
	4	1.1.4 磁场漂移：≤ 5 Hz / 小时
	5	1.1.5 液氢维持时间：≥ 180天
▲	6	▲1.1.6 液氢消耗速率：≤ 13mL / 小时
	7	1.1.7 5高斯强度处横向距离：< 0.6 米
	8	1.1.8 有液氢液面自动监视和最小液面自动报警装置
	9	1.2射频发射系统1.2.1射频通道数：2个
▲	10	▲1.2.2 各通道具有的功能：各通道有独立的观测、去偶、信号接收、模数转换功能；

▲	11	▲1.2.3双通道频率发生器数字频率合成，每个通道合成频率范围 5-1280 MHz；
	12	1.2.4双功放系统
	13	1.2.5质子最大输出功率：≥100W
★	14	★1.2.6多核最大输出功率：≥500W
▲	15	1.3接收及采样▲1.3.1接收中频≥1.852 GHz
▲	16	▲1.3.2 每个通道独立的高速ADC，采样速率≥240 兆次/秒
	17	1.3.3 6KHz谱宽有效动态范围≥23Bit
	18	1.4氘数字锁场及梯度匀场系统
	19	1.4.1自动 / 手动匀场系统
	20	1.4.2精确的氘梯度自动匀场
	21	1.4.3 支持多溶剂峰（如吡啶）自动锁场
	22	1.4.4 Z方向射频脉冲梯度场 梯度场最大电流：≥10A
▲	23	1.5高精度变温控制单元▲1.5.1控温范围：-150℃——+600℃（低温实验需另配低温附件）
	24	1.5.2精度<±0.1℃
	25	1.5.3 利用核磁共振热电偶功能，准确测量并自动控制样品温度
	26	1.6探头1.6.1 1H/19F-（109Ag-31P）5mm Z梯度场多核二合一探头
▲	27	▲1.6.1.1检测核：1H和19F、共振频率在109Ag到17O、199Hg到31P核间的所有核
▲	28	▲1.6.1.2 1H线型（不旋转）≤ 0.8/7/14 Hz (50%/0.55%/0.11%, 1% CHCl3)
	29	1.6.1.3 1H 线型（旋转）≤ 0.6/6/12 Hz (50%/0.55%/0.11%, 1% CHCl3)
	30	1.6.1.4 13C线型（旋转）≤ 0.2/3/5 Hz （50%/0.55%/0.11%, ASTM）
	31	1.6.1.5灵敏度
	32	1.6.1.5.1 1H灵敏度≥ 850:1(0.1% EB)
▲	33	1.6.1.5.2▲13C 灵敏度≥ 380:1(10% EB)
▲	34	1.6.1.5.3▲31P灵敏度≥ 250:1(TPP)
	35	1.6.1.5.4 15N灵敏度≥ 40:1 (90% Formamide)
	36	1.6.1.5.5 19F灵敏度≥ 700:1 (90% TFT)
	37	1.6.1.6 90度脉冲宽度
	38	1.6.1.6.1 1H ≤ 9μs (0.1% EB sample)
	39	1.6.1.6.2 19F ≤ 11μs (TFT sample)
	40	1.6.1.6.3 13C ≤ 10μs (ASTM sample)
	41	1.6.1.6.4 31P ≤ 13μs (TPP sample)
	42	1.6.1.6.5 15N ≤ 15μs (90% Formamide sample)
▲	43	▲1.6.1.7加Z-方向梯度场线圈≥50高斯/cm
▲	44	▲1.6.1.8探头变温范围：-150℃— +150℃（低温实验需另配低温附件）
	45	1.6.1.9探头全自动调谐和匹配附件：必须配备能调所有观测核的全自动调谐和匹配附件
	46	1.6.1.10探头具备观测1H去偶后的19F图谱功能

	47	1.6.2 1H/19F- (15N-31P) 5mm Z梯度场多核二合一超低温探头
▲	48	▲1.6.2.1 1H灵敏度: $\geq 1350:1(0.1\% \text{ EB})$
	49	1.6.2.2 13C 灵敏度: $\geq 750:1(\text{ASTM})$
▲	50	▲1.6.2.3 19F 灵敏度: $\geq 1200:1(\text{TFT})$
▲	51	▲1.6.3.4 15N灵敏度: $\geq 80:1(90\% \text{ formamide})$
▲	52	▲1.6.2.5 1H的非旋转线型和分辨率: 0.8Hz (50%), 8Hz/16Hz (0.55%/0.11%)
	53	1.6.2.6 90°脉宽:
	54	1.6.2.6.1 1H $\leq 12\mu\text{s}$
	55	1.6.2.6.2 13C $\leq 10\mu\text{s}$
	56	1.6.2.6.3 15N $\leq 15\mu\text{s}$
	57	1.6.2.6.4 19F $\leq 15\mu\text{s}$
	58	1.6.2.6.5 31P $\leq 12\mu\text{s}$
	59	1.6.2.7 变温范围 -40°C——+80°C (低温实验需要配专用制冷单元)
▲	60	▲1.6.2.8 Z-梯度场强度 $\geq 60\text{G} / \text{cm}$
	61	1.6.2.9 可调所有观测核的全自动调谐和匹配附件
	62	1.7 自动进样器1.7.1自动进样器孔位: $\geq 23$ 位
	63	1.7.2支持紧急样品插队功能, 无需停止正在运行的序列即可完成添加样品
▲	64	1.7.3 ▲自动进样器安装在磁体前方, 无需爬楼梯即可放置样品
	65	2. 满足有机化学、生物化学、药物化学等方面的结构分析和性能研究, 可用于可溶性有机物、蛋白质、多糖等物质的分子结构和分子间相互作用研究; 可进行氢、碳、氮的多共振实验。
	66	3.工作站及打印设备3.1 工作站(配置不低于以下要求) CPU: 四核高端处理器 内存: $\geq 16\text{GB}$ 硬盘: $\geq 2 \text{TB}$ 独立显卡: $\geq 1\text{G}$ 显示设备: $\geq 24$ 英寸宽屏液晶彩色显示设备 网卡、DVD刻录机
	67	3.2 运行平台: Windows10 (64位) 系统
	68	3.3 激光打印设备一台(彩色打印设备, 带网络打印功能)
	69	4 NMR软件4.1 快速多维采样处理软件许可证一个
	70	4.2 在线服务软件: 包括在线使用帮助、NMR技术指导、实验手册等,
	71	4.3 脉冲程序模拟软件
	72	4.4 核磁数据处理软件许可证一个
	73	4.5 实验数据(原始数据及分析结果)可存为通用格式, 能被其它NMR软件读取, 并能导入Microsoft Office 软件。
	74	5附件、零配件及消耗品(包括专用工具)5.1 随机必备的标准附件专用工具
	75	5.2 标准样品 1套
	76	5.3 超导磁体用液氮真空输液管1个
	77	5.4 包含24位自动进样器及相应位数的核磁转子
	78	5.5 高温陶瓷转子一个
	79	6技术文件与国内提供配套附件: 6.1技术资料: 培训教材, 操作规程(说明书、光盘)

	80	6.2国内提供附件：6.2.1仪器安装时，提供所需正常状态下的液氮、液氮一套。
	81	6.2.2 UPS电源（功率≥3KVA，待机时间≥1小时）一套
	82	6.2.3空压机（产气量≥0.7Mpa，功率≥3.5kW）一套
	83	二、500M液体核磁配置清单1) 500M超导磁体，1套
	84	2) 500M核磁配套用机柜，1套
	85	3) 防震气垫装置，1套
	86	4) 超导磁体用液氮真空输液管，1套
	87	5) 超导磁体用液氮转移管，1套
	88	6) 液体核磁用5mm宽频探头，1套
	89	7) 1H/19F-（15N-31P）5mm Z梯度场多核二合一超低温探头，1套
	90	8) 24位自动进样器，1套
	91	9) 5mm POM转子，24个
	92	10) 陶瓷转子，1个
	93	11) 致冷装置，1套
	94	12) 氮氧分离器，1套
	95	13) 核磁软件，1套
	96	14) 快速多维采样处理软件许可，1套
	97	15) 数据处理软件许可，1套
	98	16) PC工作站，1台
	99	17) 激光打印设备，1台
	100	18) 空压机，1套
	101	19) UPS电源，1套
	102	20) 仪器安装时所需的液氮、液氮，1套
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

### 第三章 投标人须知

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

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

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东省机电设备招标有限公司，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：本项目是指大湾区大学（筹），是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。
---------------------------

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共3个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。 采购包3：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无 开户账号： 无 开户银行： 无 支票提交方式： 无 汇票、本票提交方式： 无</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><b>一、电子投标文件（必须提供）：</b></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><b>非加密电子版投标文件使用情形：</b>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><b>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：</b>（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。）。<b>纸质投标文件使用情形：</b> 当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>



11	中标候选供应商 推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家 采购包3： 2家
12	中标供应商 数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家 采购包3： 1家
13	有效供应商 家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 采购包3： 3家  此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（ 兼投不兼中）规 则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定 方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：根据国家计委[计价格[2002]1980号]文和国家发改委[发改价格[2011]534号]文的收费标准收取，按差额定率累进法计算，以中标人中标总金额作为收费的计算依据。
17	代理服务费收取 方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	其他，1、中小企业划分标准，本项目对应的中小企业划分标准所属行业均为：工业。工业划型标准为：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
19	开标解密时长	供应商应当使用编制本项目（采购包）电子投标/报价文件时加密所用数字证书开始解密，解密时限为主持人开启远程解密起30分钟内完成。各供应商在参加开标/唱价之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。 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 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：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，由广东省机电设备招标有限公司代收。具体操作要求详见广东省机电设备招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东省机电设备招标有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东省机电设备招标有限公司，到账情况以开标时广东省机电设备招标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）。采用投标保证金方式替代保证金的，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/>)广咨电子招投标交易平台网站(<http://www.gzebid.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/>)、广咨电子招投标交易平台网站(<http://www.gzebid.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：郑工

电话：020-83543065

传真：020-83543065

邮箱：gmetb3@163.com

地址：广州市越秀区环市中路316号金鹰大厦13楼

邮编：510060

### 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：东莞市财政局政府采购监管科

地 址：东莞市南城区鸿福路99号行政办事中心主楼12楼28室

电 话：0769-22831025、0769-22830161

邮 编：523000

传 真：-

## 八、合同签订和履行

### 1.合同签订

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

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

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

### 2.合同的履行

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

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可



以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(热脱附气相色谱质谱联用仪等): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(高分辨质谱仪等): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

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

#### 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,有关信息由广东省机电设备招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东省机电设备招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

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

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

#### 5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 6.定标

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

## 7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

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

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

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

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

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

### 3.价格扣除相关要求

采购包1（热脱附气相色谱质谱联用仪等）：

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10%的价格扣除C1，即： $\text{评标价} = \text{投标报价} \times (1 - C1)$ ;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	投标（响应）报价产品属于《节能产品政府采购品目清单》（或《环境标志产品政府采购品目清单》）范围中政府优先采购产品类别的节能产品（或环境标志产品），对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除。同时属于节能产品和环境标志产品的，不重复价格扣除。属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，在价格评审中不作价格扣除。
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。				

采购包2（高分辨质谱仪等）：

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10%的价格扣除C1，即： $\text{评标价} = \text{投标报价} \times (1 - C1)$ ;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	投标（响应）报价产品属于《节能产品政府采购品目清单》（或《环境标志产品政府采购品目清单》）范围中政府优先采购产品类别的节能产品（或环境标志产品），对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除。同时属于节能产品和环境标志产品的，不重复价格扣除。属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，在价格评审中不作价格扣除。
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。				

采购包3（核磁共振波谱仪）：

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10%的价格扣除C1，即： $\text{评标价} = \text{投标报价} \times (1 - C1)$ ;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	投标（响应）报价产品属于《节能产品政府采购品目清单》（或《环境标志产品政府采购品目清单》）范围中政府优先采购产品类别的节能产品（或环境标志产品），对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除。同时属于节能产品和环境标志产品的，不重复价格扣除。属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，在价格评审中不作价格扣除。
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**（热脱附气相色谱质谱联用仪等）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	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。（或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。）
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供设备及专业技术能力情况或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。
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或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（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( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“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（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）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	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9	不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目属于货物类项目，不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

采购包2（高分辨质谱仪等）：



序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	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。（或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。）
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供设备及专业技术能力情况或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。
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或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（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( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“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（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）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	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9	不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目属于货物类项目，不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

采购包3（核磁共振波谱仪）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	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。（或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。）
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供设备及专业技术能力情况或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。
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或可参考《附件一：资格条件承诺函格式样张》格式进行承诺。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（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( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“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（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）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	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9	不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目属于货物类项目，不属于专门面向中小企业采购的项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。

表二符合性审查表：

采购包1（热脱附气相色谱质谱联用仪等）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本采购包采购预算价。
2	报价合理性	如果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，将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；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标函	提交投标函，并按照招标文件规定要求签署、盖章。
4	签署、盖章	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按照招标文件规定要求签署、盖章。
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
6	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
8	串通投标	未出现招标文件所列的视为串通投标情形。
9	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

采购包2（高分辨质谱仪等）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本采购包采购预算价。
2	报价合理性	如果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，将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；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标函	提交投标函，并按照招标文件规定要求签署、盖章。
4	签署、盖章	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按照招标文件规定要求签署、盖章。
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
6	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
8	串通投标	未出现招标文件所列的视为串通投标情形。
9	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

采购包3（核磁共振波谱仪）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价是固定价且是唯一的，未超过本采购包采购预算价。
2	报价合理性	如果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，将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；投标人应能证明其报价合理性。
3	投标函	提交投标函，并按照招标文件规定要求签署、盖章。
4	签署、盖章	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按照招标文件规定要求签署、盖章。
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。
6	“★”号要求	投标文件符合招标文件加注“★”要求的内容。
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
8	串通投标	未出现招标文件所列的视为串通投标情形。
9	其他情形	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

2.投标文件澄清

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

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

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

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.详细评审

采购包1(热脱附气相色谱质谱联用仪等):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	具体技术(参数)要求响应情况 (45.0分)	根据投标人对本采购包采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审： 1、投标人所投产品技术响应全部满足本采购包带“▲”号的重要技术参数要求，得25分；带“▲”号的重要技术参数负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣3分；带“▲”号的重要技术参数负偏离总数＞5条的，扣分=15+[（负偏离总数-5）/（29-5）]×10，结果四舍五入保留两位小数。本项目带“▲”号的重要技术参数共29项。 2、投标人所投产品技术响应全部满足本采购包不带“▲”号、不带“★”号的一般技术参数要求，得20分；一般技术参数负偏离总数≤10条的，每出现一处负偏离，扣1分；一般技术参数负偏离总数＞10条的，扣分=10+[（负偏离总数-10）/（185-10）]×10，结果四舍五入保留两位小数，本项目不带“▲”号、不带“★”号的一般技术参数共185项。 【注：如采购需求有要求提供具体证明材料的，需按采购需求要求提供；如采购需求无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】
	售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据采购需求的“质保期及售后服务要求”，对投标人提供的售后服务方案（包括但不限于①包修、包换、包退、包维护保养方案、②应急措施安排、③售后服务热线及技术支持等）进行评审： 1.售后服务方案可行性高、完全满足且优于采购需求，得5分。 2.售后服务方案可行性较高、完全满足采购需求，得3分。 3.售后服务方案可行性一般，不完全满足采购需求，得1分。 4.售后服务方案不符合采购需求或不提供方案的，不得分。 注：方案须完整提供以上①②③项内容，如缺少其中一项，则本项不得分。

商务部分	商务响应程度 (3.0分)	根据投标人对本采购包“1.主要商务要求”中（标的提供的时间、付款方式、其他商务需求（质保期及售后服务要求除外））响应情况进行评审： 每项所有条款完全满足或优于的得1分，最高得3分； 每项中有负偏离的，该项不得分。 注：根据供应商提供的《商务条件响应表》响应情况进行评审。
	同类项目业绩 (14.0分)	2022年1月1日起，投标人具有同类项目供货业绩经验，1个项目得1分，最高得14分。【注：①提供项目的中标（成交）通知书复印件（或提供买方（甲方）盖章的免招标证明）、合同复印件盖章（注：部门章、处室章等其他章有效）），所有证明材料加盖投标人单位公章，否则不得分；②合同签订时间须在2022年1月1日至本项目投标截止之日内，否则不得分；③如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等，均视为无效材料不得分。】
	投标人的认证体系 (3.0分)	投标人获得以下证书每个得1分：①质量管理体系认证证书；②职业健康安全管理体系认证证书；③环境管理体系认证证书；【注：上述须提供有效期内的相关证书复印件或在全国认证认可信息公共服务平台查询信息截图（ <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> ）并加盖投标人单位公章，否则不得分；】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2(高分辨质谱仪等):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	具体技术(参数)要求响应情况 (45.0分)	<p>根据投标人对本采购包采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审：</p> <p>1、投标人所投产品技术响应全部满足本采购包带“▲”号的重要技术参数要求，得25分；带“▲”号的重要技术参数负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣3分；带“▲”号的重要技术参数负偏离总数＞5条的，扣分=15+[(负偏离总数-5) / (41-5)]×10，结果四舍五入保留两位小数。本项目带“▲”号的重要技术参数共41项。 2、投标人所投产品技术响应全部满足本采购包不带“▲”号、不带“★”号的一般技术参数要求，得20分；一般技术参数负偏离总数≤10条的，每出现一处负偏离，扣1分；负偏离总数＞10条的，扣分=10+[(负偏离总数-10) / (294-10)]×10，结果四舍五入保留两位小数，本项目不带“▲”号、不带“★”号的一般技术参数共294项。 【注：如采购需求有要求提供具体证明材料的，需按采购需求要求提供；如采购需求无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】</p>

	售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	根据采购需求的“质保期及售后服务要求”，对投标人提供的售后服务方案（包括但不限于①包修、包换、包退、包维护保养方案、②应急措施安排、③售后服务热线及技术支持等）进行评审： 1.售后服务方案可行性高、完全满足且优于采购需求，得5分。 2.售后服务方案可行性较高、完全满足采购需求，得3分。 3.售后服务方案可行性一般，不完全满足采购需求，得1分。 4.售后服务方案不符合采购需求或不提供方案的，不得分。 注：方案须完整提供以上①②③项内容，如缺少其中一项，则本项不得分。
商务部分	商务响应程度 (3.0分)	根据投标人对本采购包“1.主要商务要求”中（标的提供的时间、付款方式、其他商务需求（质保期及售后服务要求除外））响应情况进行评审： 每项所有条款完全满足或优于的得1分，最高得3分； 每项中有负偏离的，该项不得分。 注：根据供应商提供的《商务条件响应表》响应情况进行评审。
	同类项目业绩 (14.0分)	2022年1月1日起，投标人具有同类项目供货业绩经验，1个项目得1分，最高得14分。【注：①提供项目的中标（成交）通知书复印件（或提供买方（甲方）盖章的免招标证明）、合同复印件盖章（注：部门章、处室章等其他章有效）），所有证明材料加盖投标人单位公章，否则不得分；②合同签订时间须在2022年1月1日至本项目投标截止之日内，否则不得分；③如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等，均视为无效材料不得分。】
	投标人的认证体系 (3.0分)	投标人获得以下证书每个得1分： ①质量管理体系认证证书； ②职业健康安全管理体系认证证书； ③环境管理体系认证证书； 【注：上述须提供有效期内的相关证书复印件或在全国认证认可信息公共服务平台查询信息截图（ <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> ）并加盖投标人单位公章，否则不得分；】
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包3(核磁共振波谱仪):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分

技术部分	具体技术(参数)要求响应情况 (45.0分)	<p>根据投标人对本采购包采购全部设备的“具体技术(参数)要求”情况评审：</p> <p>1、投标人所投产品技术响应全部满足本采购包带“▲”号的重要技术参数要求，得25分；带“▲”号的重要技术参数负偏离总数≤5条的，每出现一处负偏离，扣3分；带“▲”号的重要技术参数负偏离总数＞5条的，扣分=15+[(负偏离总数-5) / (18-5)]×10，结果四舍五入保留两位小数。本项目带“▲”号的重要技术参数共18项。 2、投标人所投产品技术响应全部满足本采购包不带“▲”号、不带“★”号的一般技术参数要求，得20分；一般技术参数负偏离总数≤10条的，每出现一处负偏离，扣1分；一般技术参数负偏离总数＞10条的，扣分=10+[(负偏离总数-10) / (83-10)]×10，结果四舍五入保留两位小数，本项目不带“▲”号、不带“★”号的一般技术参数共83项。 【注：如采购需求有要求提供具体证明材料的，需按采购需求要求提供；如采购需求无明确要求提供的证明材料，则以投标人提供的《技术和服务要求响应表》响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。凡是标有序号的条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。】</p>
	售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	<p>根据采购需求的“质保期及售后服务要求”，对投标人提供的售后服务方案（包括但不限于①包修、包换、包退、包维护保养方案、②应急措施安排、③售后服务热线及技术支持等）进行评审： 1.售后服务方案可行性高、完全满足且优于采购需求，得5分。 2.售后服务方案可行性较高、完全满足采购需求，得3分。 3.售后服务方案可行性一般，不完全满足采购需求，得1分。 4.售后服务方案不符合采购需求或不提供方案的，不得分。 注：方案须完整提供以上①②③项内容，如缺少其中一项，则本项不得分。</p>
商务部分	商务响应程度 (3.0分)	<p>根据投标人对本采购包“1.主要商务要求”中（标的提供的时间、付款方式、其他商务需求（质保期及售后服务要求除外））响应情况进行评审： 每项所有条款完全满足或优于的得1分，最高得3分； 每项中有负偏离的，该项不得分。 注：根据供应商提供的《商务条件响应表》响应情况进行评审。</p>
	同类项目业绩 (14.0分)	<p>2022年1月1日起，投标人具有同类项目供货业绩经验，1个项目得1分，最高得14分。 【注：①提供项目的中标（成交）通知书复印件（或提供买方（甲方）盖章的免招证明）、合同复印件盖章（注：部门章、处室章等其他章有效）），所有证明材料加盖投标人单位公章，否则不得分；②合同签订时间须在2022年1月1日至本项目投标截止之日内，否则不得分；③如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等，均视为无效材料不得分。】</p>
	投标人的认证体系 (3.0分)	<p>投标人获得以下证书每个得1分： ①质量管理体系认证证书； ②职业健康安全管理体系认证证书； ③环境管理体系认证证书； 【注：上述须提供有效期内的相关证书复印件或在全国认证认可信息公共服务平台查询信息截图（<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>）并加盖投标人单位公章，否则不得分；】</p>

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

#### 4.汇总、排序

##### 采购包1:

评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作第一中标候选人，综合得分排名第二的投标人作第二中标候选人。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）；如以上都相同的，名次由评标委员会采取随机抽取方式确定（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），评审后综合得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）；如以上都相同的，名次由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

##### 采购包2:

评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作第一中标候选人，综合得分排名第二的投标人作第二中标候选人。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）；如以上都相同的，名次由评标委员会采取随机抽取方式确定（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），评审后综合得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）；如以上都相同的，名次由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

##### 采购包3:

评标委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分最高的投标人作第一中标候选人，综合得分排名第二的投标人作第二中标候选人。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）；如以上都相同的，名次由评标委员会采取随机抽取方式确定（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），评审后综合得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）；如以上都相同的，名次由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

#### 5.中标价的确定

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

#### 6.其他无效投标的情形:

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。



## 第五章 合同文本

### 大湾区大学（筹）进口货物采购合同

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方：大湾区大学（筹）                      签订地点：东莞市

乙方：    签订日期：

甲方联系人：

姓名：    联系电话：

地址：广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区国际创新创业社区A5栋19层

邮政编码：523000

乙方联系人：

姓名：    联系电话：

地址：

邮政编码：

开户银行：

银行账号：

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，甲方向乙方购买下述第一条所列的货物。经双方协商一致，签订本合同。

#### 一、合同标的

本次采购货物合同总金额（不含税）为人民币\_\_\_\_\_（¥\_），货物及配件名称及规格型号、数量、价格、品牌、型号、参数等详见附件1。

本合同约定的合同总金额已包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于设备费、运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、培训费用以及售后服务费用、本项目合同执行过程中因汇率波动产生的费用等，如有超大超重（如框架柜）、低温冷链、卸货吊装等特殊费用由乙方承担。合同总金额在本合同履行过程中保持不变，经甲乙双方协商一致以书面形式予以变更的除外。除本合同总价外，甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。

甲方不承担本项目合同执行过程中因汇率波动产生的风险，甲方除本合同约定的人民币总价外，无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。

#### 二、货物质量要求

1. 乙方提供的货物为全新的，整机无污染，无侵权行为、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用的原厂正品，必须符合国家强制性标准，如无国家强制性标准，则应当行业标准及经甲乙双方共同确认的产品质量标准，符合产品说明书表明的质量状况和使用性能。

2. 乙方提供的货物应达到以下技术指标和参数要求：按投标文件中作出的承诺；（仅限于通过招投标结果签订的合同）。

3. 乙方应当保证货物的各部件、备品备件、质量合格证、操作使用说明、保修单、发票等必要物品随货物一并交付甲方。货物如需安装后使用，应由乙方在货物送达甲方后一周内安装完毕。

4. 提供的货物必须是合法厂家生产和经销的原包装产品（包括零配件），必须具备生产日期、厂名、厂址、产品合格证等。

5. 乙方保证其交付的货物无任何专利权、著作权、商标权及其他知识产权方面的限制，不侵犯任何专利、商标、企业或贸易名称、版权、肖像权、技术秘密、商业秘密或其他任何权益。乙方应保证交付的货物符合现行适用的相关法律、法规以及

相应的国家标准或行业标准，如各标准不一致，以对甲方最有利的标准为准。

6. 甲方免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则其法律责任及所有损失、赔偿均由乙方负责。

7. 货到目的口岸后，由当地中国出入境检验检疫部门进行复检，如发现品质、规格或数量不符合合同的规定，甲方有权在卸货后90天内，根据中华人民共和国出入境检验检疫部门出具的检验证书向乙方提出索赔。乙方对于与合同不符部分的货物，应予无偿换货、补发短少或降低价格，并负担由此产生的换货运费、装卸费、仓租、甲方检验费和利息等一切损失，并以现款立即汇交甲方。如果检验不能在规定的期限内完成，甲方有权延长索赔期，但得事先通知乙方。

### 三、货物交付及验收

#### 1. 交货日期和地点

(1) 合同签订后\_\_个日历日内交货（如甲方有其他送货时间要求，以甲方提前通知为准），产品的附件、备品备件及专用工具应随产品一同交付；

(2) 交货（具体）地点：广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区国际创新创业社区A5栋19层，或由甲方指定的其他地点。

#### 2. 随货物必须配备的技术文件清单

随机技术资料应齐全，提供但不限于如下技术文件和资料：

(1) 产品安装、操作和维修保养手册；

(2) 产品使用说明书；

(3) 产品出厂检验合格证；

(4) 产品到货清单；

(5) 产品保修证明；

3. 包装要求：乙方保证货物的包装符合运输的要求，足以保护货物在运输过程中不受锈蚀、损坏或灭失。

4. 乙方负责将货物运输至约定的交货地点并交付予甲方，并支付因运输货物所发生的一切费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费等。

#### 5. 货物抵达目的地后的检验程序和期限

货物抵达交货地点后，乙方及时通知甲方进行收货检验，甲方接到通知后的5个工作日内安排人员对货物的外包装完好性和外包装标示的品牌、型号、规格、数量是否符合要求进行检验，并签署相应的收货报告。如果发现货物的包装损坏、不符合包装要求或货物的质量、型号、规格和数量等与合同不符，甲方有权拒收货物。乙方应在甲方指定的时间内重新向甲方交付货物，如果重新交付的货物仍与合同约定不符，甲方有权解除合同。

6. 乙方委派技术人员进行现场安装、调试，并提供货物安装调试的一切技术支持。乙方认为已经达到验收条件并准备齐验收所需文件后，向甲方提出验收申请，甲方认为满足验收条件后，于7天内组织完成验收。验收内容包括但不限于：（1）型号、数量及外观；（2）货物所附技术资料；（3）货物组件及配置；（4）货物功能、性能及各项技术参数指标。

7. 验收标准：按照本合同及采购文件中列明的技术参数、规格、性能指标等执行。（国家强制性标准，如无国家强制性标准，则应当行业标准及经甲乙双方共同确认的产品质量标准）。甲乙双方及相关单位共同进行验收，验收合格后签署《验收报告》。

8. 甲方在验收中如发现货物不符合合同的约定，有权拒绝接受货物，并在\_\_5个工作日内签发“拒绝收货通知书”。乙方应在甲方指定的期限内重新提供货物，并承担因此而发生的全部费用，赔偿由此给甲方造成的损失，或有权解除合同。

9. 如乙方对验收结果有异议，可以委托甲方所在地商检部门进行复检。商检部门的检验结果表明货物不符合合同约定的，因复检发生的费用由乙方承担；检验结果表明货物符合合同约定的，因复检发生的费用由甲方承担。

10. 货物验收合格后，甲方按合同约定向乙方付款，乙方同时承担起货物的售后服务责任。

### 四、付款方式

分两期付款：

本合同货物是进口商品，依据中华人民共和国法律，甲方必须委托具有进出口经营资格的企业办理进口业务。甲方将通过委托外贸代理公司办理进出口贸易业务，并与乙方指定的中国境外供应商签订货物进口合同（以下称外贸合同）。乙方作为其上游的境外供应商在中国的代理，履行代理的义务，承担代理的责任，乙方和其上游的境外供应商是一个统一的供货实体，双方在本合同的执行过程中负有相同的责任，若乙方指定的中国境外供应商（外贸合同卖方）在外贸合同执行中给甲方及甲方委托的外贸代理公司（外贸合同买方）造成任何经济及名誉损失，均由乙方承担。具体步骤如下：

1）本合同及外贸合同签订，并收到外贸代理公司预付款保函（有效期至货到甲方现场）**15**日内，甲方向外贸代理公司支付合同总价的**80%**；全部货物完成安装、调试并通过验收后**15**日内，开具全额发票后，甲方向外贸代理公司支付合同总价的**20%**；

2）外贸代理公司于收到预付款后**7**个工作日内，向乙方指定的境外供应商开立货款总额的**80%**信用证（L/C）；全部货物完成安装、调试、通过验收且收到甲方货款总额的**20%**后**7**个工作日内，外贸代理公司向乙方指定的境外供应商支付货款总额的**20%**（T/T）。

注：因甲方使用的是财政资金，甲方在上述规定的付款时间为政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不包含政府财政支付部门的审核时间。在规定时间内甲方向政府采购支付部门提出支付申请即视为甲方已经按期支付。资金支付根据财政部门管理相关要求履行，如因预算暂未下达导致的无法提出支付申请手续，不属于甲方的责任。

一次性付款：

本合同货物是进口商品，依据中华人民共和国法律，甲方必须委托具有进出口经营资格的企业办理进口业务。甲方将通过委托外贸代理公司办理进出口贸易业务，并与乙方指定的中国境外供应商签订货物进口合同（以下称外贸合同）。乙方作为其上游的境外供应商在中国的代理，履行代理的义务，承担代理的责任，乙方和其上游的境外供应商是一个统一的供货实体，双方在本合同的执行过程中负有相同的责任，若乙方指定的中国境外供应商（外贸合同卖方）在外贸合同执行中给甲方及甲方委托的外贸代理公司（外贸合同买方）造成任何经济及名誉损失，均由乙方承担。具体步骤如下：

1）本合同及外贸合同签订，并收到外贸代理公司预付款保函（有效期至货到甲方现场）**15**日内，甲方向外贸代理公司支付合同总价的**100%**；

2）外贸代理公司于收到预付款后**7**个工作日内，向乙方指定的境外供应商开立货款总额的**100%**信用证（L/C）。

注：因甲方使用的是财政资金，甲方在上述规定的付款时间为政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不包含政府财政支付部门的审核时间。在规定时间内甲方向政府采购支付部门提出支付申请即视为甲方已经按期支付。资金支付根据财政部门管理相关要求履行，如因预算暂未下达导致的无法提出支付申请手续，不属于甲方的责任。

## 五、售后服务

整个产品运行过程中，乙方帮助甲方解决在应用过程中遇到的各种技术问题。

质保期内，如果有因质量问题而引起的损坏，乙方应对产品予以维修或更换，全部服务费和更换产品或配件的费用由乙方承担，乙方如不能修理或不能调换，按产品原价赔偿处理。质保期后继续支持维修，并按成本价标准收取维修及零件费用。

1.质保期为设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满壹年的全保服务。质保期内乙方对所供货物实行包修、包维护保养，质量问题进行包换，期满后提供终身维修保养服务，具体由乙方在投标文件中承诺。质保期内甲方对乙方享有追索权。

2.质保期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和免费维修期相应顺延。

3.保修期满**1**个月前由乙方对用户的仪器进行一次免费的、全面的检查。如发现问题或潜在的问题，应在保修期内将问题解决。

4.保修期：质量保证期满后提供不少于**1**年的维修，并保证零配件的供应。保修期内乙方只收取换件材料成本费，免收人工维修费，同时提供日常周期保养服务。

5.任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。

6.售后服务要求：质保期内须提供常设**7天×24**小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知，如电话响应无法解决的，报修响应时间为**24**小时，**24**小时维修工程师赶到现场。对于在**48**小时内无法解决的其它较大的问题，应在**3**天内给

以解决；对于在3天内不能解决的问题，应提出明确的解决方案，得到招标人的认可后，在预定的期限内解决问题。

7.所有软件质保期内免费维护升级。

8.乙方应在合同生效后30天内向用户提供详细的安装准备条件及安装计划。设备安装、调试的费用由乙方承担。制造商需在国内设有备件仓库及维修团队。

9.质保期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，乙方须无偿更换不低于同一档次机器。

## 六、技术培训服务要求

供应商提供详细技术资料并免费按需方要求提供技术培训。培训的内容及方案应由双方协商制定。

1. 实地现场培训：在设备安装、调试完后，乙方须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，以确保甲方能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。

2. 技术培训：培训内容包括：基本原理、仪器结构、硬件操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除等。培训期内乙方人员的差旅费、食宿及其它费用应由乙方自理。仪器使用一段时间视招标人需要，经过协商可再进行高级培训。

3. 乙方须提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料均为中文书写。

4. 乙方应将所有培训费用包含在投标总价内。

5.有关本项目涉及的技术培训或咨询服务要求详见招标文件及中标人所投递的投标文件。

## 七、违约责任

1. 甲乙双方均应全面履行本合同，任何一方未能按照本合同的约定履行自己的义务，应当承担违约责任。违约方应当赔偿守约方因此遭受的损失，包括但不限于守约方的直接经济损失、间接经济损失、守约方为追究违约责任所发生的律师费、差旅费、交通费等。

2. 乙方交付的货物不符合合同规定，甲方有权拒收，乙方需向甲方支付合同总金额30%的违约金，甲方有权要求乙方退还甲方已支付的全部款项。

3. 甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方需向乙方偿付合同总金额5%的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，则每逾期一天按合同总金额的1%向甲方支付违约金，甲方有权要求乙方退还甲方已支付的全部款项。乙方逾期交付超过90天，乙方除支付前述每日延期交付违约金外，甲方有权终止本合同，甲方并有权向乙方追缴合同总金额30%的违约金及要求乙方赔偿损失。

5. 若乙方未按本合同的约定提供现场安装、调试或保修服务，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务，所发生的费用由乙方承担，如因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任，甲方有权直接从应付给乙方的合同款项中扣除该费用及赔偿金。

6. 有以下情形之一，甲方有权解除合同：

（1）乙方交付的货物侵犯他人知识产权、肖像权、技术秘密、商业秘密或其他权益的；

（2）乙方不按合同约定履行义务，经甲方提出后，在合理期限内仍不改正的；

（3）乙方将本合同项下的权利或义务部分或全部转让，或将本合同项下服务转包或分包的；

（4）乙方逾期交货超过30日的；

（5）货物验收不合格，或货物经维修、退换后仍无法正常使用的，或货物虽可正常使用但无法达到本合同约定的参数及要求的；

（6）法律法规规定或本合同约定的其他合同解除情形或乙方有其他严重违约情形的。

如有以上情形，且甲方要求解除合同，自甲方发出书面解除通知书的第二日起，本合同即告解除，甲方不承担违约责任或赔偿责任，因合同解除而发生的费用由乙方承担。乙方应在合同解除之日起的3日内，一次性退还甲方已支付的所有款项，并按合同总金额的30%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、担保费、交通费、差旅费、鉴定费等），乙方应另行赔偿。

7. 如因乙方交付的货物存在质量问题而导致甲方或第三人财产或人身受到损害的,乙方应承担对甲方或第三人的赔偿责任。

8. 如果甲乙双方发生争议,需要对货物进行复检或鉴定的,由甲方所在地商检部门或甲方指定的有资质的第三方进行复检。检验结果表明货物不符合合同约定的,因复检、鉴定发生的费用由乙方承担,且乙方应根据检验结果赔偿由此给甲方带来的损失

## 八、履约保证金

如本项目原采购文件明确履约保证金的相关要求,乙方则按如下要求向甲方履行义务:

### (一) 提交说明

1.提交时间:合同生效之日起5个工作日内;

2.提交金额:合同总金额的5%;

3.提交方式:支票、汇票、本票或金融机构(外资银行在国内的分支机构除外)出具的书面无条件保函;

4.保函有效期:覆盖合同履行全过程(含完成售后服务期内所需提供的服务内容)。

5.乙方未按本合同约定的时间向甲方支付履约保证金的,甲方有权选择如下一种或多种方式:

(1)甲方直接从甲方应付给乙方的合同款项扣除相应比例作为履约保证金;

(2)甲方以乙方应付未付履约保证金数额为基数,自合同生效之日起5个工作日届满之日起算,按照每日1%的标准向甲方支付违约金,计至乙方实际足额付清履约保证金之日止。

### (二) 退还说明:

1.时间、方式和条件:本合同履行期间乙方无违约行为,乙方履行完成合同约定的所有事项后,向甲方提出申请退还履约保证金,甲方在30日内向乙方退还履约保证金(履约保证金不计利息)。

2.甲方有权直接从履约保证金扣除乙方应当向甲方承担的违约金、赔偿金、维修费等相关费用。

### (三) 不予退还的情形:

1.在履行合同期间,乙方将本项目进行分包或转包给他人;

2.在履行合同期间,乙方未经甲方同意提前终止本项目合同;

3.在履行合同期间,乙方因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可,导致本项目合同无法继续履行的。

## 九、权利和担保

1.乙方应就交付的货物,保证甲方免受任何第三方主张任何权利。

2.如第三人对合同标的物主张所有权或知识产权的侵权损害赔偿请求,甲方有权解除本合同,并追究乙方的违约责任。

3.在合同履行过程中,甲方有确切证据证明第三方可能就合同标的物主张权利的,甲方有权中止支付相应的价款,但乙方提供适当担保的除外。

4.因为第三方对甲方主张权利而发生的纠纷,乙方应承担相应的法律责任和诉讼费用、律师费用、其他为解除纠纷而发生的费用以及由此给甲方造成的经济损失。

## 十、风险承担

1.货物毁损、灭失的风险,在货物经甲方验收合格以前由乙方承担,在货物经甲方验收合格以后由甲方承担。

2.甲方因货物质量不符合约定的质量要求而拒绝接受货物或解除合同的,货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

3.货物毁损、灭失的风险由甲方承担的,不影响因乙方履行合同义务不符合约定的,甲方要求其承担违约责任的权利。

4.由乙方承担货物毁损、灭失风险的,如货物毁损或灭失的,乙方应于60天内重新提供符合合同规定的货物,否则,视为乙方逾期交货。

5.由甲方承担货物毁损、灭失风险的,则甲方不能免除给付货款的义务。

十一、合同发生争议,可循下列途径解决:各方同意提交至东莞仲裁委员会提起仲裁。

十二、本合同一式五份(甲方职能部门3份用于报账存档、用户执1份;乙方执1份),均为正本,具有同等法律效力,未尽事宜,双方友好协商。

十三、本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位印章之日起生效。

甲方：大湾区大学（筹）                  乙方：

法定代表人（签字）：                  法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：                  委托代理人（签字）：

签字日期：                                  签字日期：

附件：

- 1.货物清单及相关约定；
- 2.保修服务表。

附件1:

设备清单及相关约定

序号	产品及配件名称	型号规格	品牌	原产地	制造商名称	币种	单价金额（不含税）	数量	单位	合计金额（不含税）	交货期	是否进口产品	备注
1													
2													
合同总金额（不含税）					币种：人民币 小写： 大写：								

附件2:

保修服务表

序号	设备及配件名称	质保期	保修响应时间	售后服务网点及电话	备注
1					
2					
...					

# 大湾区大学（筹）国内货物采购合同

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方：大湾区大学（筹）                      签订地点：东莞市

乙方：    签订日期：

甲方联系人：

姓名：    联系电话：

地址：广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区国际创新创业社区A5栋19层

邮政编码：523000

乙方联系人：

姓名：    联系电话：

地址：

邮政编码：

开户银行：

银行账号：

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，甲方向乙方购买下述第一条所列的货物。经双方协商一致，签订本合同。

## 一、合同标的

本次采购货物合同总金额（含税）为人民币\_\_\_\_\_（¥），货物及配件名称及规格型号、数量、价格、品牌、型号、参数等详见附件1。

本合同约定的合同总金额已包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于设备费、税费、运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、培训费用以及售后服务费用等，如有超大超重（如框架柜）、低温冷链、卸货吊装等特殊费用由乙方承担。合同总金额在本合同履行过程中保持不变，经甲乙双方协商一致以书面形式予以变更的除外。除本合同总价外，甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。

## 二、货物质量要求

1. 乙方提供的货物必须为全新的，整机无污染，无侵权行为、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用的原厂正品，符合国家强制性标准，如无国家强制性标准，则应当行业标准及经甲乙双方共同确认的产品质量标准，符合产品说明书表明的质量状况和使用性能。

2. 乙方提供的货物应达到以下技术指标和参数要求：按投标文件中作出的承诺；（仅限于通过招投标结果签订的合同）。

3. 乙方应当保证货物的各部件、备品备件、质量合格证、操作使用说明、保修单、发票等必要物品随货物一并交付甲方。货物如需安装后使用，应由乙方在货物送达甲方后一周内安装完毕。

4. 提供的货物必须是合法厂家生产和经销的原包装产品（包括零配件），必须具备生产日期、厂名、厂址、产品合格证等。

5. 乙方保证其交付的货物无任何专利权、著作权、商标权及其他知识产权方面的限制，不侵犯任何专利、商标、企业或贸易名称、版权、肖像权、技术秘密、商业秘密或其他任何权益。乙方应保证交付的货物符合现行适用的相关法律、法规以及相应的国家标准或行业标准，如各标准不一致，以对甲方最有利的标准为准。

6. 甲方免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则其法律责任及所有损失、赔偿均由乙方负责。

## 三、货物交付及验收

1. 交货日期和地点



(1) 合同签订后\_\_个日历日内交货（如甲方有其他送货时间要求，以甲方提前通知为准），产品的附件、备品备件及专用工具应随产品一同交付；

(2) 交货（具体）地点：广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区国际创新创业社区A5栋19层，或由甲方指定的其他地点。

## 2. 随货物必须配备的技术文件清单

随机技术资料应齐全，提供但不限于如下技术文件和资料：

(1) 产品安装、操作和维修保养手册；

(2) 产品使用说明书；

(3) 产品出厂检验合格证；

(4) 产品到货清单；

(5) 产品保修证明；

3. 包装要求：乙方保证货物的包装符合运输的要求，足以保护货物在运输过程中不受锈蚀、损坏或灭失。

4. 乙方负责将货物运输至约定的交货地点并交付予甲方，并支付因运输货物所发生的一切费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费等。

## 5. 货物抵达目的地后的检验程序和期限

货物抵达交货地点后，乙方及时通知甲方进行收货检验，甲方接到通知后的5个工作日内安排人员对货物的外包装完好性和外包装标示的品牌、型号、规格、数量是否符合要求进行检验，并签署相应的收货报告。如果发现货物的包装损坏、不符合包装要求或货物的质量、型号、规格和数量等与合同不符，甲方有权拒收货物。乙方应在甲方指定的时间内重新向甲方交付货物，如果重新交付的货物仍与合同约定不符，甲方有权解除合同。

6. 乙方委派技术人员进行现场安装、调试，并提供货物安装调试的一切技术支持。乙方认为已经达到验收条件并准备齐验收所需文件后，向甲方提出验收申请，甲方认为满足验收条件后，于7天内组织完成验收。验收内容包括但不限于：（1）型号、数量及外观；（2）货物所附技术资料；（3）货物组件及配置；（4）货物功能、性能及各项技术参数指标。

7. 验收标准：按照本合同及采购文件中列明的技术参数、规格、性能指标等执行。（国家强制性标准，如无国家强制性标准，则应当行业标准及经甲乙双方共同确认的产品质量标准）。甲乙双方及相关单位共同进行验收，验收合格后签署《验收报告》。

8. 甲方在验收中如发现货物不符合合同的约定，有权拒绝接受货物，并在\_\_5个工作日内签发“拒绝收货通知书”。乙方应在甲方指定的期限内重新提供货物，并承担因此而发生的全部费用，赔偿由此给甲方造成的损失，或有权解除合同。

9. 如乙方对验收结果有异议，可以委托甲方所在地商检部门进行复检。商检部门的检验结果表明货物不符合合同约定的，因复检发生的费用由乙方承担；检验结果表明货物符合合同约定的，因复检发生的费用由甲方承担。

10. 货物验收合格后，甲方按合同约定向乙方付款，乙方同时承担起货物的售后服务责任。

## 四、付款方式

分两期付款：

1. 合同签约生效后30天内，甲方预付合同总金额的40%。所有货物安装调试且最终验收合格后30天内一次性付清。每次付款前应由乙方提供等额发票。

2. 甲方与乙方对货物进行验收合格后，进口货物由乙方提供的海关缴税/免税凭证、报关单、代理进口业务发票的原件（如有）、外商发票的原件、付汇水单的复印件（加盖公司的财务章）或0税点发票等结算材料给甲方作为报账凭证。

注：因甲方使用的是财政资金，甲方在上述规定的付款时间为政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不包含政府财政支付部门的审核时间。在规定时间内甲方向政府采购支付部门提出支付申请即视为甲方已经按期支付。资金支付根据财政部门管理相关要求履行，如因预算暂未下达导致的无法提出支付申请手续，不属于甲方的责任。

分三期付款：

1. 合同签约生效后**30**天内，甲方预付合同总金额的**30%**。所有货物送达指定地点后**30**天内，甲方支付合同总金额的**40%**。所有货物安装调试且最终验收合格后**30**天内一次性付清。每次付款前应由乙方提供等额发票。

2. 甲方与乙方对货物进行验收合格后，进口货物由乙方提供的海关缴税/免税凭证、报关单、代理进口业务发票的原件（如有）、外商发票的原件、付汇水单的复印件（加盖公司的财务章）或**0**税点发票等结算材料给甲方作为报账凭证。

注：因甲方使用的是财政资金，甲方在上述规定的付款时间为政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不包含政府财政支付部门的审核时间。在规定时间内甲方向政府采购支付部门提出支付申请即视为甲方已经按期支付。资金支付根据财政部门管理相关要求履行，如因预算暂未下达导致的无法提出支付申请手续，不属于甲方的责任。

## 五、售后服务

整个产品运行过程中，乙方帮助甲方解决在应用过程中遇到的各种技术问题。

质保期内，如果有因质量问题而引起的损坏，乙方应对产品予以维修或更换，全部服务费和更换产品或配件的费用由乙方承担，乙方如不能修理或不能调换，按产品原价赔偿处理。质保期后继续支持维修，并按成本价标准收取维修及零件费用。

1. 质保期为设备交付、验收合格之日起连续正常使用累计至少满壹年的全保服务。质保期内乙方对所供货物实行包修、包维护保养，质量问题进行包换，期满后提供终身维修保养服务，具体由乙方在投标文件中承诺。质保期内甲方对乙方享有追索权。

2. 质保期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期和免费维修期相应顺延。

3. 保修期满**1**个月前由乙方对用户的仪器进行一次免费的、全面的检查。如发现问题或潜在的问题，应在保修期内将问题解决。

4. 保修期：质量保证期满后提供不少于**1**年的维修，并保证零配件的供应。保修期内乙方只收取换件材料成本费，免收人工维修费，同时提供日常周期保养服务。

5. 任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。

6. 售后服务要求：质保期内须提供常设**7天×24**小时热线服务和长期的免费技术支持。对用户的故障通知，如电话响应无法解决的，报修响应时间为**24**小时，**24**小时维修工程师赶到现场。对于在**48**小时内无法解决的其它较大的问题，应在**3**天内给以解决；对于在**3**天内不能解决的问题，应提出明确的解决方案，得到招标人的认可后，在预定的期限内解决问题。

7. 所有软件质保期内免费维护升级。

8. 乙方应在合同生效后**30**天内向用户提供详细的安装准备条件及安装计划。设备安装、调试的费用由乙方承担。制造商需在国内设有备件仓库及维修团队。

9. 质保期间，同一硬件一个月内连续**2**次出现同一故障，乙方须无偿更换不低于同一档次机器。

## 六、技术培训服务要求

供应商提供详细技术资料并免费按需方要求提供技术培训。培训的内容及方案应由双方协商制定。

1. 实地现场培训：在设备安装、调试完后，乙方须派出熟悉本项目的技术人员对用户的相关技术人员进行现场培训。培训内容包括设备的参数的设置、操作、维护保养、应急处理、简单故障排除等，以确保甲方能够对货物有足够的了解和熟悉，能够独立进行日常的维护、保养和管理。

2. 技术培训：培训内容包括：基本原理、仪器结构、硬件操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除等。培训期内乙方人员的差旅费、食宿及其它费用应由乙方自理。仪器使用一段时间视招标人需要，经过协商可再进行高级培训。

3. 乙方须提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料均为中文书写。

4. 乙方应将所有培训费用包含在投标总价内。

5. 有关本项目涉及的技术培训或咨询服务要求详见招标文件及中标人所投递的投标文件。

## 七、违约责任

1. 甲乙双方均应全面履行本合同，任何一方未能按照本合同的约定履行自己的义务，应当承担违约责任。违约方应当赔偿守约方因此遭受的损失，包括但不限于守约方的直接经济损失、间接经济损失、守约方为追究违约责任所发生的律师费、差旅费、交通费等。

2. 乙方交付的货物不符合合同规定, 甲方有权拒收, 乙方需向甲方支付合同总金额**30%**的违约金, 甲方有权要求乙方退还甲方已支付的全部款项。

3. 甲方无正当理由拒收货物, 拒付货款的, 甲方需向乙方偿付合同总金额**5%**的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的, 则每逾期一天按合同总金额的**1%**向甲方支付违约金, 甲方有权要求乙方退还甲方已支付的全部款项。乙方逾期交付超过**90**天, 乙方除支付前述每日延期交付违约金外, 甲方有权终止本合同, 甲方并有权向乙方追缴合同总金额**30%**的违约金及要求乙方赔偿损失。

5. 若乙方未按本合同的约定提供现场安装、调试或保修服务, 甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务, 所发生的费用由乙方承担, 如因此造成甲方损失的, 乙方应承担赔偿责任, 甲方有权直接从应付给乙方的合同款项中扣除该费用及赔偿金。

6. 有以下情形之一, 甲方有权解除合同:

(1) 乙方交付的货物侵犯他人知识产权、肖像权、技术秘密、商业秘密或其他权益的;

(2) 乙方不按合同约定履行义务, 经甲方提出后, 在合理期限内仍不改正的;

(3) 乙方将本合同项下的权利或义务部分或全部转让, 或将本合同项下服务转包或分包的;

(4) 乙方逾期交货超过**30**日的;

(5) 货物验收不合格, 或货物经维修、退换后仍无法正常使用的, 或货物虽可正常使用但无法达到本合同约定的参数及要求的;

(6) 法律法规规定或本合同约定的其他合同解除情形或乙方有其他严重违约情形的。

如有以上情形, 且甲方要求解除合同, 自甲方发出书面解除通知书的第二日起, 本合同即告解除, 甲方不承担违约责任或赔偿责任, 因合同解除而发生的费用由乙方承担。乙方应在合同解除之日起的**3**日内, 一次性退还甲方已支付的所有款项, 并按合同总金额的**30%**向甲方支付违约金, 违约金不足以弥补甲方损失的(包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、担保费、交通费、差旅费、鉴定费等), 乙方应另行赔偿。

7. 如因乙方交付的货物存在质量问题而导致甲方或第三人财产或人身受到损害的, 乙方应承担对甲方或第三人的赔偿责任。

8. 如果甲乙双方发生争议, 需要对货物进行复检或鉴定的, 由甲方所在地商检部门或甲方指定的有资质的第三方进行复检。检验结果表明货物不符合合同约定的, 因复检、鉴定发生的费用由乙方承担, 且乙方应根据检验结果赔偿由此给甲方带来的损失

## 八、履约保证金

如本项目原采购文件明确履约保证金的相关要求, 乙方则按如下要求向甲方履行义务:

### (一) 提交说明

1. 提交时间: 合同生效之日起**5**个工作日内;

2. 提交金额: 合同总金额的**5%**;

3. 提交方式: 支票、汇票、本票或金融机构(外资银行在国内的分支机构除外)出具的书面无条件保函;

4. 保函有效期: 覆盖合同履行全过程(含完成售后服务期内所需提供的服务内容)。

5. 乙方未按本合同约定的时间向甲方支付履约保证金的, 甲方有权选择如下一种或多种方式:

(1) 甲方直接从甲方应付给乙方的合同款项扣除相应比例作为履约保证金;

(2) 甲方以乙方应付未付履约保证金数额为基数, 自合同生效之日起**5**个工作日届满之日起算, 按照每日**1%**的标准向甲方支付违约金, 计至乙方实际足额付清履约保证金之日止。

### (二) 退还说明:

1. 时间、方式和条件: 本合同履行期间乙方无违约行为, 乙方履行完成合同约定的所有事项后, 向甲方提出申请退还履约保证金, 甲方在**30**日内向乙方退还履约保证金(履约保证金不计利息)。

2.甲方有权直接从履约保证金扣除乙方应当向甲方承担的违约金、赔偿金、维修费等相关费用。

(三) 不予退还的情形:

1. 在履行合同期间,乙方将本项目进行分包或转包给他人;
2. 在履行合同期间,乙方未经甲方同意提前终止本项目合同;
3. 在履行合同期间,乙方因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可,导致本项目合同无法继续履行的。

九、权利和担保

1. 乙方应就交付的货物,保证甲方免受任何第三方主张任何权利。

2. 如第三人对合同标的物主张所有权或知识产权的侵权损害赔偿请求,甲方有权解除本合同,并追究乙方的违约责任。

3. 在合同履行过程中,甲方有确切证据证明第三方可能就合同标的物主张权利的,甲方有权中止支付相应的价款,但乙方提供适当担保的除外。

4. 因为第三方对甲方主张权利而发生的纠纷,乙方应承担相应的法律责任和诉讼费用、律师费用、其他为解除纠纷而发生的费用以及由此给甲方造成的经济损失。

十、风险承担

1. 货物毁损、灭失的风险,在货物经甲方验收合格以前由乙方承担,在货物经甲方验收合格以后由甲方承担。

2. 甲方因货物质量不符合约定的质量要求而拒绝接受货物或解除合同的,货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

3. 货物毁损、灭失的风险由甲方承担的,不影响因乙方履行合同义务不符合约定的,甲方要求其承担违约责任的权利。

4. 由乙方承担货物毁损、灭失风险的,如货物毁损或灭失的,乙方应于 60 天内重新提供符合合同规定的货物,否则,视为乙方逾期交货。

5. 由甲方承担货物毁损、灭失风险的,则甲方不能免除给付货款的义务。

十一、合同发生争议,可循下列途径解决:各方同意提交至东莞仲裁委员会提起仲裁。

十二、本合同一式五份(甲方职能部门3份用于报账存档、用户执1份;乙方执1份),均为正本,具有同等法律效力,未尽事宜,双方友好协商。

十三、本合同自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位印章之日起生效。

甲方:大湾区大学(筹)                      乙方:

法定代表人(签字):                      法定代表人(签字):

委托代理人(签字):                      委托代理人(签字):

签字日期:                      签字日期:

附件:

- 1.货物清单及相关约定;
- 2.保修服务表。

附件1:

设备清单及相关约定

序号	产品及配件名称	型号规格	品牌	原产地	制造商名称	币种	单价金额（含税）	数量	单位	合计金额（含税）	交货期	是否进口产品	备注
1													
2													
合同总金额（含税）					币种：人民币 小写： 大写：								

附件2:

保修服务表

序号	设备及配件名称	质保期	保修响应时间	售后服务网点及电话	备注
1					
2					
...					



## 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：**441901-2023-09204**

采购项目编号：**M4400000707021831001**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日



## 投标文件目录

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

格式一：

## 投标函

致：广东省机电设备招标有限公司

你方组织的“大湾区大学（筹）有机类设备等科研设备采购项目”项目的招标[采购项目编号为：M4400000707021831001]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“大湾区大学（筹）有机类设备等科研设备采购项目”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权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

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

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动保障权益”的有关要求。

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

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

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_ 电子邮箱：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

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

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

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

有效期限： \_\_\_\_\_

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

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东省机电设备招标有限公司

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“大湾区大学（筹）有机类设备等科研设备采购项目”项目采购[采购项目编号为M4400000707021831001]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：大湾区大学（筹）

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

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

## 中小企业声明函（货物）

• • • • •

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，在法律上承担连带责任。

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

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

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

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

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

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

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

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

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

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

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

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

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

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

**格式十九：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东省机电设备招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的大湾区大学（筹）有机类设备等科研设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：M4400000707021831001），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省机电设备招标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

广东省机电设备招标有限公司

我单位已登记并准备参与“大湾区大学（筹）有机类设备等科研设备采购项目”项目（采购项目编号：M44000000707021831001）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）
- （1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）
- （2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）
- （3）\_\_\_\_\_（建议）
- 二、\_\_\_\_\_（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地址/邮编：\_\_\_\_\_

电话/传真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人2：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于 \_\_\_\_年\_\_月\_\_日,向提出质疑, 质疑事项为: \_\_\_\_\_

采购人/代理机构于 \_\_\_\_年\_\_月\_\_日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

投诉事项2: \_\_\_\_\_

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: \_\_\_\_\_

签字(签章): \_\_\_\_\_ 公章 \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 投诉书制作说明:

- 1.投诉人提起投诉时, 应当提交投诉书和必要的证明材料, 并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
- 2.投诉人若委托代理人进行投诉的, 投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**格式二十三：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_



格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

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

一、保证金额

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

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

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

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

（二）索赔通知文件必须同时附有：

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

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

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

\_\_\_\_\_。

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

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

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

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

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

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

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

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

联系地址：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_年\_\_月\_\_日



## 采购合同履行保险凭证

致被保险人\_\_\_\_\_：

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

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履行保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

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

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

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

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

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

### 五、索赔文件

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

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

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

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

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

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

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

八、本保证保险适用的保险条款为《\_\_\_\_\_》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日