

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2022-60787**

采购项目编号：**GDYD221468**

项目名称：韶关学院广东省粤北食药资源利用与保护重点实验室仪器设备采购项目（第二批）

采购人：韶关学院

采购代理机构：广东远东招标代理有限公司

第一章 投标邀请

广东远东招标代理有限公司受韶关学院的委托，采用公开招标方式组织采购韶关学院广东省粤北食药资源利用与保护重点实验室仪器设备采购项目（第二批）。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：韶关学院广东省粤北食药资源利用与保护重点实验室仪器设备采购项目（第二批）

采购计划编号：440001-2022-60787

采购项目编号：GDYD221468

采购方式：公开招标

预算金额：10,949,000.00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(超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪等设备)：

采购包预算金额：3,920,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他专用仪器仪表	超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪	1.0000(台)	详见第二章	是
1-2	其他专用仪器仪表	HACCP数据记录仪系统	1.0000(台)	详见第二章	是

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后4个月内完成供货、安装、调试、交付使用

采购包2(气相色谱-三重四极杆气质质联用仪等设备)：

采购包预算金额：3,058,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	其他专用仪器仪表	气相色谱-三重四极杆气质质联用仪	1.0000(台)	详见第二章	是
2-2	其他专用仪器仪表	油脂分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-3	显微镜	倒置荧光显微镜	1.0000(台)	详见第二章	是
2-4	其他专用仪器仪表	傅里叶变换红外光谱仪	1.0000(台)	详见第二章	是
2-5	其他专用仪器仪表	真空冷冻干燥机	1.0000(台)	详见第二章	否
2-6	其他专用仪器仪表	全自动高效快速溶剂萃取仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-7	其他专用仪器仪表	手持气体分析仪	1.0000(台)	详见第二章	是
2-8	其他专用仪器仪表	基因扩增仪	1.0000(台)	详见第二章	是

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后4个月内完成供货、安装、调试、交付使用

采购包3(显微光镊共焦拉曼光谱仪等设备)：

采购包预算金额：3,971,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	其他专用仪器仪表	显微光镊共焦拉曼光谱仪	1.0000(台)	详见第二章	是
3-2	其他专用仪器仪表	电感耦合等离子体原子发射光谱-质谱联用仪	1.0000(台)	详见第二章	是
3-3	其他专用仪器仪表	多功能手套箱（厌氧工作站）	1.0000(台)	详见第二章	是
3-4	其他专用仪器仪表	电转仪	1.0000(台)	详见第二章	是
3-5	其他专用仪器仪表	便携式光合仪	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后4个月内完成供货、安装、调试、交付使用

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。

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2021年度财务状况报告或2022年任意1个月的财务报表或基本开户行出具的资信证明）。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪等设备）：本采购项目不属于专门面向中小企业采购。

采购包2（气相色谱-三重四极杆气质联用仪等设备）：本采购项目不属于专门面向中小企业采购。

采购包3（显微光镊共焦拉曼光谱仪等设备）：本采购项目不属于专门面向中小企业采购。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪等设备）：

1)若投标人所投产品为进口产品，须提供以下文件：1、若投标人不是该设备的制造商，则必须提供该设备的制造商或制造商指定的代理商（经销商）出具的合法授权文件。若该授权文件为制造商指定的代理商（经销商）出具的，还必须提供制造商对制造商指定的代理商（经销商）出具的合法代理证明。2、投标人必须提供该设备的制造商或制造商指定的一级代理商（经销商）出具的关于该设备原产地的声明/证明。

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

3)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。

采购包2（气相色谱-三重四极杆气质联用仪等设备）：

1)若投标人所投产品为进口产品，须提供以下文件：1、若投标人不是该设备的制造商，则必须提供该设备的制造商或制造商指定的代理商（经销商）出具的合法授权文件。若该授权文件为制造商指定的代理商（经销商）出具的，还必须提供制造商对制造商指定的代理商（经销商）出具的合法代理证明。2、投标人必须提供该设备的制造商或制造商指定的一级代理商（经销商）出具的关于该设备原产地的声明/证明。

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

3)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。

采购包3（显微光镊共焦拉曼光谱仪等设备）：

1)若投标人所投产品为进口产品，须提供以下文件：1、若投标人不是该设备的制造商，则必须提供该设备的制造商或制造商指定的代理商（经销商）出具的合法授权文件。若该授权文件为制造商指定的代理商（经销商）出具的，还必须提供制造商对制造商指定的代理商（经销商）出具的合法代理证明。2、投标人必须提供该设备的制造商或制造商指定的一级代理商（经销商）出具的关于该设备原产地的声明/证明。

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

3)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。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

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

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：韶关学院

地址：广东省韶关市大塘路九公里

联系方式：0751-8120194

2.采购代理机构信息

名称：广东远东招标代理有限公司

地址：广东省广州市越秀区越秀北路222号608-612室， 韶关市武江区西联镇小阳山沐芙路扬成名门综合楼三楼(韶关分公司)

联系方式：0751-8115118

3.项目联系方式

项目联系人：雷小姐

电话：0751-8115118

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广东远东招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）项目内容

- 1、项目名称：韶关学院广东省粤北食药资源利用与保护重点实验室仪器设备采购项目（第二批）。
- 2、预算金额：10,949,000.00元。
- 3、采购内容：详见采购项目需求一览表。
- 4、交付使用期：合同签订后4个月内完成供货、安装、调试、交付使用。

（二）供货要求

1、投标人提供的货物必须是定型的成熟产品，已批量生产并经广泛使用验证，并根据使用地区的自然环境特点相应设有三防措施（防潮、防腐、防锈）。产品为全新的原厂原装、全新的产品，提供货物的相关合格证书，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，具出厂合格证，按产品要求配备所有附件和完整的使用说明书，并符合下列要求：国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。

2、对于影响货物正常使用的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

3、本项目包括设计、生产、送货及相关配套服务等。

4、投标人必须在投标文件中列表说明主要所投设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、配置、功能介绍和使用说明，技术资料：提供仪器设备的安装手册、操作说明书、工作软件说明书、维修保养手册等技术文件及产品合格证、质量保证书和产品配套软件等全套资料。

5、仪器设备如需特殊工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、振动强度等），应在相关文件中加以说明，并提供安装场地要求。

6、本项目为交钥匙项目。本项目投标报价应为免税人民币报价，报价包括设备费、技术设计费、卸货运输费、安装调试费、人员培训费、售后服务等费用及税费。若所投产品为进口产品，报价应包含外贸公司代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费、运费等所有费用。

7、本章提出的是最低限度的要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述全部有关标准和规范的条文，投标人提供的所有货物（包括设计、制造、验收）都应符合投标时已颁布的现行中国国家或其他公认的部颁、行业标准和国际标准化组织以及等效或更优的其他国家的权威性和规范的有关条文。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行。若在设计和制造中应用的某项标准或规范在本章中没有规定或有超出，则投标人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原件给采购人，国内标准应提供中文文本，国外标准应提供中、英文对照的文本，并以中文解释为准。只有当采用的标准和规范是国际公认的、惯用的，且等于或优于本章的要求时，此标准或规范才可能被接受。

8、投标人必须确保货物的完整性且必须是全新未使用过的合格货物，投标人在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚，采购人将有权单方面中止合同的执行，并追究因中标供应商所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。

9、本项目经主管部门同意，标明允许进口产品的货物采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（注：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，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品），若所投货物及其零部件或制作材料的原产地为中华人民共和国境外地区，中标供应商必须自行办妥货物进口有关的所有事项。

（三）本项目适用的政府采购政策

- 1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）
- 2）《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）
- 3）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）
- 4）《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）

5) 《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)

6) 《转发财政部+发展改革委+生态环境部+市场监管总局关于调整优化节能产品+环境标志产品政府采购执行机制的通知》(粤财采[2019]1号)

注: 根据《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), 本项所属行业为: 工业。

(四) 项目内容及需求情况 (采购项目技术规格、参数及要求)

1、采购项目需求一览表

采购包号	采购项目	预算金额 (元)	交付使用期	备注
一	超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪等设备	3,920,000.00	合同签订后4个月内完成供货、安装、调试、交付使用	/
二	气相色谱-三重四极杆气质联用仪等设备	3,058,000.00	合同签订后4个月内完成供货、安装、调试、交付使用	/
三	显微光镊共焦拉曼光谱仪等设备	3,971,000.00	合同签订后4个月内完成供货、安装、调试、交付使用	/

注: (1) 本项目投标报价应为免税人民币报价, 报价包括设备费、技术设计费、卸货运输费、安装调试费、人员培训费、售后服务等费用及税费。若所投产品为进口产品, 报价应包含外贸公司代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费、运费等所有费用。

(2) 投标报价清单必须与采购货物清单一致。

(3) 如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, 可要求投标人提供书面说明 (报价成本分析报告), 投标人需在接到评标委员会通知后一小时内提供详细的报价成本分析报告 (包含各项进货成本、开发设计成本明细、项目实施成本、安装成本、税费、利润等的详细说明) 及相关佐证材料。如未能及时提供报价成本分析报告或评审委员会认为其报价成本分析报告不合理的, 评标委员会将对其作为无效投标处理。

(4) 兼投不兼中:

1) 投标人可以选择其中一个采购包投标, 也可同时对多个或全部采购包投标, 但必须对同一采购包的全部内容进行投标。

2) 投标人可以投三个采购包, 但只允许中标一个采购包。若投标人由评标委员会推荐为第一个采购包的第一中标候选人, 则不能作为第二个采购包的中标候选人, 以此类推。

采购包1 (超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪等设备)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后4个月内完成供货、安装、调试、交付使用
标的提供的地点	韶关学院内用户指定地点
付款方式	<p>1期：支付比例100%,1.合同签订后，中标供应商开具全额增值税专用发票给采购人，同时中标供应商开出以采购人为受益人的“见索即付”形式的预付款银行保函，保函金额为合同总金额，保函付款条件为银行收到采购人书面索赔通知即须赔付，保函有效期为合同生效后一年；采购人收到银行保函后十个工作日内按相关规定办理支付手续，采购人将合同全额货款支付给中标供应商。</p> <p>2.货物安装调试完毕，经采购人、中标供应商双方对货物进行验收合格并完成交付后，采购人将银行保函原件退回给中标供应商，中标供应商自行到银行办理相关手续。</p>
验收要求	1期： 仪器到货后，由厂家工程师与客户现场清点设备，配制无缺省，同时开机测试，满足合同参数要求，视为验收合格。
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	服 务 要 求	1、中标供应商应在设备调试安装好后组织采购人使用人员进行使用及日常维护等的培训； 2、中标供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。
	2	报 价 要 求	所报价格必须包含以下内容： 1、货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等； 2、招标范围内所有设备及配件费； 3、安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）； 4、人员培训和售后服务的相关费用； 5、中标供应商负责项目用户需求书中列出的所有货物采购及服务内容，以及其他隐含的配套工作。中标供应商应充分考虑影响报价的各种因素和风险。采购人不再支付中标金额以外的任何费用。
	3	质 保 期 （ 服 务 期 ）	提供不少于一年免费保修期（2.技术标准与要求中各个设备另有要求的，按其要求执行），保修期从采购人签订验收合格报告之日开始计算，免费保修期内供货方负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。
	4	售 后 服 务	1、安装调试与人员培训，中标供应商应及时安装调试设备，安装调试期间采购人的使用人员协助配合；安装调试完毕，中标供应商需组织采购人使用人员进行使用及日常维护等的培训； 2、中标供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。无论设备因何种原因发生何种故障，中标供应商在接到维修通知后，须在2小时内响应，8小时内到达现场，24小时解决问题，若48小时内无法解决问题，则中标供应商应提供不低于同档次的产品供采购人使用。
说 明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序 号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属行业	技术 要求
1	△	其他专用 仪器仪表	超高效液相色谱-高分 辨质谱联用仪	台	1. 0 0	3,800,000.0 0	3,800,000.0 0	工业	详见附表一
2		其他专用 仪器仪表	HACCP数据记录仪系 统	台	1. 0 0	120,000.00	120,000.00	工业	详见附表二

附表一：超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		应用范围	1	适用于食品安全、化药和天然产物分析、代谢组学和脂质组学等小分子应用领域。
		技术要求	2	2.1 工作条件： 2.1.1 电源：230V±10%，AC(交流)，50/60Hz； 2.1.2 环境温度：18～27℃（最优：18～21℃）。
			3	3.1 离子源： ▲3.1.1 独立的可加热电喷雾离子源，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； ▲3.1.2 喷嘴采用60度喷雾设计，前后，左右，上下三位可调。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； 3.1.3 具有雾化气、辅助雾化气和吹扫气设计； 3.1.4 可加热ESI源，离子源加热温度最高达到550℃； 3.1.5 全自动蠕动泵实现质谱直接进样，自动调谐和校正； 3.1.6 质谱配置软件具备实时监控并反馈喷雾稳定性功能； 3.1.7 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； 3.2 离子传输系统 3.2.1 离子传输管设计，保护分子涡轮泵，减少真空负担； ▲3.2.2 真空隔断阀设计，在移去、安装离子传输管时，无需破坏真空不影响实验进程； 3.2.3 离子传输管独立加热，最高温度达到400℃； ▲3.2.4 离子传输系统具有进行性间隔叠加环式离子透镜设计； ▲3.2.5 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； 3.2.6 分段式双曲面四极杆，分辨率可到0.4Da；隔离窗口宽度从0.4 Da～1200 Da范围内可调； 3.2.7 具有多极杆离子碰撞室，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。 3.3 质量分析器： ▲3.3.1 仪器分辨率：120,000 FWHM (m/z≤200) (±1%)；≥4档可调； 3.3.2 质量分析器，质量范围40～3,000 m/z； 3.3.3 质谱采集速率：最高22Hz；分辨率120,000 FWHM时，不低于3 H z； 3.3.4 正负扫描模式切换速度：分辨率60,000 FWHM条件下，正负切换时间不超过0.7 s（相同扫描模式相邻两个扫描点的间隔不超过0.7 s），正负扫描模式的扫描速度均可达到1.4Hz；

1			<p>3.3.5 灵敏度；</p> <p>3.3.5.1 MS/MS灵敏度：200 fg利血平进样，S/N 100:1；</p> <p>3.3.5.2选择离子扫描tSIM灵敏度：200fg利血平进样，S/N 250:1；</p> <p>3.3.5.3 提高仪器分辨率时，设备的灵敏度基本保持不降低；采用利血平标品100fg进样，ESI+模式下，分辨率分别为60,000和120,000时，其他仪器参数维持不变的前提下，利血平分子离子峰的峰面积值相差不超过10%；</p> <p>3.3.6 扫描模式：高分辨全扫描MS和MS/MS、高分辨选择离子扫描tSIM、高分辨全子离子碰撞碎裂扫描AIF、高分辨正负离子切换扫描、高分辨数据依赖于离子扫描FullMS-ddMS2、高分辨数据非依赖扫描DIA；</p> <p>▲3.3.7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5个。</p>
		4	<p>4. 液相部分：</p> <p>4.1 操作原理：串联双柱塞；</p> <p>4.2 流量范围：0.001～8 mL/min，增量为 1 μL/min；</p> <p>4.3 压力范围：2～103 MPa；</p> <p>4.4 压缩性补偿：全自动，与流动相组成无关；</p> <p>4.5 流量准确度：±0.1%；</p> <p>4.6 流量精度：<0.05% RSD 或 <0.01 min SD，以较大者为准；</p> <p>4.7 脉动：<1% 或 <0.2 MPa，以较大者为准；</p> <p>4.8 梯度形成：高压梯度比例；</p> <p>4.9 比例准确度：满量程的 ±0.2%；</p> <p>4.10比例精度：<0.15% SD；</p> <p>4.11溶剂通道数：2×3；</p> <p>4.12混合器体积：200 μL（默认配置）；</p> <p>4.13溶剂脱气：内置式，6 通道。</p>
		5	<p>5. 数据处理系统：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，方法优化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。</p>
	售后服务	6	<p>6.1整机免费保修一年；</p> <p>6.2仪器到货后5～10个工作日，维修工程师根据客户需求上门完成安装、调试，并在现场为用户提供仪器操作培训；</p> <p>▲6.3 为了证明货物的合格性及保障售后服务，投标文件需要提供生产厂家加盖公章的供货有效证明文件及售后服务承诺。</p>
		7	<p>7.1 高分辨质谱主机一台；</p> <p>7.2 超高效液相色谱主机一台；</p> <p>7.3 质谱定量分析软件 一套；</p>

		详细配置	7.4 质谱定性分析软件 一套； 7.5 校正液一套； 7.6 管路一套； 7.7 质谱连接套件一套； 7.8 40L/min 高纯氮气发生器（>99.5%）一套； 7.9 12L/瓶 高纯氮气钢瓶（99.999%）一瓶，配套减压阀； 7.10 主机（≥32GB运存/≥1TB硬盘）两台。 7.11 配套仪器打印设备一台； 7.12 配套不间断仪器电源一台。
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：HACCP数据记录仪系统 进口产品

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

1	参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	检测原理	1	<p>1.检测原理:</p> <p>1.1采用铂电阻传感器的测量方法进行测量,免维护。</p>
	技术参数	2	<p>2.1 温度数据记录仪:</p> <p>▲2.1.1测量范围: -50~140℃,压力测量范围: 1mar~4bar abs;</p> <p>2.1.2准确度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (-50~-40℃), $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (-40~140℃); ± 2 0mbar;</p> <p>2.1.3分辨率: $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$, 1 mbar;</p> <p>▲2.1.4数据存储: 可存储60000个读数;</p> <p>2.1.5测量频率: 可在1s~24h之间调整;</p> <p>2.1.6电池寿命参数,大电池(标配),电池寿命为2500小时(在121℃,测量频率10s);小电池,电池寿命250小时(在121℃,测量频率10s);</p> <p>2.1.7 电池寿命参数,大电池(标配),电池寿命为2500小时(在121℃,测量频率10s);小电池,电池寿命250小时(在121℃,测量频率10s)。</p> <p>2.2.专业版软件:</p> <p>2.2.1 直观的用户界面:专业版软件的用户界面直观且无需参加培训即可操作;</p> <p>2.2.2 专业的引导式的软件,可用于温度记录仪的配置和读数的读取;</p> <p>2.2.3 一键式报告,可以直接调用测量的数据,生成专业化的数据分析报告。</p> <p>2.3小型仪器箱:</p> <p>2.3.1 存储容量: 8个数据记录仪;</p> <p>2.3.2 可同时对8个数据记录仪进行编程和读数;</p> <p>2.3.3 USB 输入,用于将读取单元连接到个人主机;</p> <p>2.3.4 可用于数据记录仪的存储和运输;</p>
	配置清单	3	<p>3.1 3×25mm温度记录仪2个;</p> <p>3.2 1.5×775mm探杆,3×25mm探头温度记录仪1个;</p> <p>3.3 22×83mm压力记录仪1个;</p> <p>3.4 仪器箱1个;</p> <p>3.5 配套专业版软件1个。</p>
说明			
<p>打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数,若有部分“▲”条款未响应或不满足,将导致其响应性评审加重扣分,但不作为无效投标条款。</p>			

采购包2(气相色谱-三重四极杆气质联用仪等设备)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后4个月内完成供货、安装、调试、交付使用
标的提供的地点	韶关学院内用户指定地点
付款方式	<p>1期：支付比例100%,1.合同签订后，中标供应商开具全额增值税专用发票给采购人，同时中标供应商开出以采购人为受益人的“见索即付”形式的预付款银行保函，保函金额为合同总金额，保函付款条件为银行收到采购人书面索赔通知即须赔付，保函有效期为合同生效后一年；采购人收到银行保函后十个工作日内按相关规定办理支付手续，采购人将合同全额货款支付给中标供应商。</p> <p>2.货物安装调试完毕，经采购人、中标供应商双方对货物进行验收合格并完成交付后，采购人将银行保函原件退回给中标供应商，中标供应商自行到银行办理相关手续。</p>
验收要求	1期： 仪器到货后，由厂家工程师与客户现场清点设备，配制无缺省，同时开机测试，满足合同参数要求，视为验收合格。
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	服 务 要 求	1、中标供应商应在设备调试安装好后组织采购人使用人员进行使用及日常维护等的培训； 2、中标供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。
	2	报 价 要 求	所报价格必须包含以下内容： 1、货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等； 2、招标范围内所有设备及配件费； 3、安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）； 4、人员培训和售后服务的相关费用； 5、中标供应商负责项目用户需求书中列出的所有货物采购及服务内容，以及其他隐含的配套工作。中标供应商应充分考虑影响报价的各种因素和风险。采购人不再支付中标金额以外的任何费用。
	3	质 保 期 （ 服 务 期 ）	提供不少于一年免费保修期（2.技术标准与要求中各个设备另有要求的，按其要求执行），保修期从采购人签订验收合格报告之日开始计算，免费保修期内供货方负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。
	4	售 后 服 务	1、安装调试与人员培训，中标供应商应及时安装调试设备，安装调试期间采购人的使用人员协助配合；安装调试完毕，中标供应商需组织采购人使用人员进行使用及日常维护等的培训； 2、中标供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。无论设备因何种原因发生何种故障，中标供应商在接到维修通知后，须在2小时内响应，8小时内到达现场，24小时解决问题，若48小时内无法解决问题，则中标供应商应提供不低于同档次的产品供采购人使用。
说 明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	其他专用 仪器仪表	气相色谱-三重四极杆 气质质联用仪	台	1. 0 0	1,190,000.0 0	1,190,000.0 0	工业	详见附表一
2	△	其他专用 仪器仪表	油脂分析仪	台	1. 0 0	650,000.00	650,000.00	工业	详见附表二
3		显微镜	倒置荧光显微镜	台	1. 0 0	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表三
4		其他专用 仪器仪表	傅里叶变换红外光谱 仪	台	1. 0 0	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表四
5		其他专用 仪器仪表	真空冷冻干燥机	台	1. 0 0	240,000.00	240,000.00	工业	详见附表五
6		其他专用 仪器仪表	全自动高效快速溶剂 萃取仪	台	1. 0 0	280,000.00	280,000.00	工业	详见附表六
7		其他专用 仪器仪表	手持气体分析仪	台	1. 0 0	38,000.00	38,000.00	工业	详见附表七
8		其他专用 仪器仪表	基因扩增仪	台	1. 0 0	110,000.00	110,000.00	工业	详见附表八

附表一：气相色谱-三重四极杆气质质联用仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		技术要求	1	1. 工作条件： 1.1 电源电压：220V±10%； 1.2 温度：18℃～28℃； 1.3 湿度：40%～70%。
				2.1 气相色谱仪部分： 2.1.1 操作温度范围：室温以上3℃～450℃； 2.1.2 可设定升温速率：250℃/min，支持程序降温（无需升级）； ▲2.1.3 程序升温的阶数：19阶20平台； 2.1.4 温度设定精度：0.1℃； 2.1.5 控温精度：设定值(K) ± 1% (可校准至0.01℃)；

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℃；
2.1.7 冷却速度：从450降到50℃≤3.5min（210s）；
2.1.8 最大运行时间：9999.99分钟；
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；
2.1.10 主机具有“参数锁定”和“显示屏锁定功能”，功能均可在主机彩色触摸屏上进行设置；
▲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；
2.1.12 主机触摸屏支持显示配置3条流路通道；
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；
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；
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。
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；
2.2.2 两个柱流量控制系统均采用流量控制单元；
2.2.3 具有室温补偿和自动环境补偿功能；
2.2.4 具有恒线速度控制功能，提供软件截图和采用横线速度分析样品的应用文章证明；
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；
2.2.6 可配合双柱系统、在无需人为干预的情况下实现两根色谱柱的切换使用，提升分析效率。
2.3 分流/不分流毛细管进样口：
2.3.1 压力、流量和分流比可通流量控制系统进行数字化设定；
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；
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；
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；
2.3.5 最高温度：450℃；
2.3.6 压力设定范围：0～1035kPa（相当于0～150psi）；
2.3.7 ▲压力控制精度：0.001psi；
2.3.8 压力程序比率设定范围：-400～400kPa/min；
2.3.9 压力程序的阶数：7；
2.3.10 分流比设定范围：0～9999.9；
2.3.11 流量设定范围：0～1280mL/min；
2.3.12 隔垫吹扫流量设置范围：0～1200ml/min；

				<p>2.3.13 仪器主机最多可同时安装2个SPL进样口；</p> <p>2.4 自动进样器单元。</p> <p>2.4.1 样品位：≥150位样品盘；</p> <p>2.4.2 进样量范围：0.01~200 uL，10μL 注射器以0.1μL 步进；</p> <p>2.4.3 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)；</p> <p>2.4.4 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；</p> <p>2.4.5 可升级双塔双柱进样系统；</p> <p>2.4.6 可升级样品架冷却和加热功能；</p> <p>2.4.7 保留时间重复性：<0.001min；</p> <p>2.4.8 峰面积重复性：<1% RSD。</p>
1				<p>3.1 基本性能：</p> <p>3.1.1 涡轮分子泵抽提供涡轮分子泵抽力的证明图片；</p> <p>3.1.2 质量数范围: 2 ~ 1050 u；</p> <p>3.1.3 IDL(MRM): 2fg OFN 连续8次进样，统计学上99%置信度水平，IDL≤0.6fg；</p> <p>3.1.4 ▲分辨率：0.5 ~ 3.0u，可调；</p> <p>3.1.5 碰撞能：0~60eV，可调；</p> <p>3.1.6 质量稳定性：±0.1u/48h；</p> <p>3.1.7 最小驻留时间(Dwell Time): 0.5ms；</p> <p>3.1.8 最小Event time: 3ms；</p> <p>3.1.9 最大Event数: 2048 events；</p> <p>3.1.10 最大MRM速度：880通道/sec；</p> <p>3.1.11 最大离子监测通道数：16ch/1 event；</p> <p>3.1.12 一次进样能够设置的通道数不少于32000个。</p> <p>3.2 离子源：</p> <p>3.2.1 EI（标配），PCI、NCI（选配）；</p> <p>3.2.2 离子化能量：10 ~ 200eV；</p> <p>3.2.3 离子源温度：独立控温，150 ~ 350℃；</p> <p>3.2.4 灯丝电流：5 ~ 250μA（发射电流）；</p> <p>3.2.5 双灯丝设计，且双灯丝分别安装在离子源盒的两侧，位置完全对称，非双灯丝在同侧；</p> <p>3.2.6 GCMS 接口温度：50 ~ 350℃；</p> <p>3.2.7 离子源采用前开门式设计，非侧开门式，可从仪器正前面简单拆装；</p> <p>3.2.8 维护离子源和灯丝时无需暴露四极杆；</p> <p>3.2.9 ▲支持Smart EI/CI离子源，无需更换离子源，即可获得EI质谱图和CI质谱图。</p> <p>3.2.10 PCI、NCI软电离模式，可支持使用甲醇、乙腈等溶剂替代甲烷等可燃性气体作为反应气。</p>
		3		<p>3.3 质量分析器：</p>

				<p>3.3.1 配备预四极的高精度全金属钨四极杆。无须控温；</p> <p>3.3.2 ▲预四极可转动，主四极杆可清洗打磨，有效抗污染。预四极杆要求为非S型，避免出现死体积点和污染点；</p> <p>3.3.3 四极杆不控温，无需控温即可实现0.1amu/48h稳定；</p> <p>3.3.4 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；</p> <p>3.3.5 Q2采用八极杆超快速碰撞室(UFsweeper™技术)，实现快速MRM性能，能有效消除记忆效应和交叉污染。马蹄型加速电势场（带弯曲）加碰撞气压控制，同时进行线性高压加速，并消除记忆效应和交叉污染；</p> <p>3.3.6 碰撞池采用氩气作为碰撞气,无需使用氦气；</p> <p>3.3.7 Q3离轴设计，降低中性分子引起的背景噪声。</p> <p>3.4 扫描功能：</p> <p>3.4.1 扫描功能:全扫描(Full Scan)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、多反应扫描模式（MRM），以任意多种采集模式为组合进行同时扫描，例如Scan/MRM同时扫描、Scan/Product Ion Scan同时扫描等等。</p> <p>3.5 检测系统：</p> <p>3.5.1 ▲二次电子倍增管和±10kV转换打拿极，配备能去除中性噪声的透镜系统（提供此技术的证明材料）；</p> <p>3.5.2 离轴连续打拿电子倍增器；</p> <p>3.5.3 动态范围：8×10⁶。</p> <p>3.6 真空系统：</p> <p>3.6.1 高真空： >380L/s 双入口差动式涡轮分子泵排气系统；</p> <p>3.6.2 低真空：≥30L/min（60Hz）机械泵；</p> <p>3.6.3 低真空可选配：110L/min（60Hz）无油泵；</p> <p>3.6.4 标配皮拉尼真空规和离子规，可实时监测低真空度和高真空度，实时判断质谱运行情况，避免泄露等安全事故及实验误判。</p>
4				<p>4. 数据处理系统：</p> <p>4.1 GCMSMS工作站，可进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析；可调入单极GCMS方法，支持Excel表格与MRM表格的互相拷贝粘贴；支持自建库及谱库检索功能，支持AART保留时间自动调整功能；</p> <p>4.2 ▲Smart MRM数据库：包含2000种以上的农药、环境污染物、法医毒物、代谢物的MRM参数、CAS号、中文名称、英文名称、日文名称和保留指数，并具备分组管理功能，自动创建MRM仪器方法。每个化合物包含至少4个MRM通道；</p> <p>4.3 嗅味物质快速分析系统：可实现针对水质嗅味物质的快速识别，包括≥110种嗅味物质的保留指数、离子/离子对信息、半定量校准曲线，以及≥46种物质的嗅味特征信息，≥33种物质的嗅味阈值信息；</p> <p>4.4 Smart MRM数据库利用保留指数计算目标成分的当前保留时间，无需</p>

				<p>标准品即可创建仪器方法。须提供利用保留指数计算保留时间，并快速创建MRM分析方法的应用报告或说明；</p> <p>4.5 Smart MRM数据库具备分组管理功能，用户可自行创建目标化合物分组并支持自动创建MRM仪器方法；</p> <p>4.6 具有MRM自动优化工具，支持任意设置碰撞池CE能量范围和间隔，可自动创建批处理表格，自动处理相关数据文件，自动添加新增MRM参数至数据库中；</p> <p>4.7 工作站采用一体化数据结构，数据文件中可调出仪器方法，定量方法，报告格式，批处理、调谐文件等相应信息；</p> <p>4.8 CID碰撞气ON和CID碰撞气OFF支持同时调谐，保存在一个调谐文件中。一个批处理中软件可自动切换碰撞气ON/OFF。</p>
		配置要求	5	<p>5. 配置：</p> <p>5.1 气相色谱-三重四级杆质谱主机1台；</p> <p>5.2 EI离子源1台；</p> <p>5.3 自动进样器，含150位样品盘, 含6块1.5mL样品盘架1套；</p> <p>5.4 1.5mL样品瓶套装,带盖和隔垫 (100个/包)1包；</p> <p>5.5 机械泵1台；</p> <p>5.6 扳手等工具包 1套；</p> <p>5.7 进样配件仓GCMS Entry Kit, 含进样垫、石墨压环、O型圈、微量进样针等消耗品 1套；</p> <p>5.8 维持系统配件仓Maintenance Kit, 含AFC分流过滤器、灯丝、金箔、铝箔等消耗品 1套；</p> <p>5.9 氮纯化过滤配件仓He Purification Filter Kit , He专用过滤器（除氧，除湿，除烃）1套；</p> <p>5.10 色谱柱 Column,30m×0.25mm×0.25um 1根；</p> <p>5.11 适配电源 1台；</p> <p>5.12 工作站1台（性能≥8G内存，≥256 固态硬盘，显示器大于23英寸）；</p> <p>5.13 配套打印设备 1台；</p> <p>5.14 气体：40L/瓶 99.999%纯度钢瓶氦气一瓶及减压阀，40L/瓶 99.999%纯度钢瓶氮气一瓶及减压阀。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>			

附表二：油脂分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		主要用途	1	用于液体各项指标的快速分析（过氧化值、酸值、碘价（碘值）、水分、皂化值、色泽、磷、游离脂肪酸、不饱和脂肪酸等（不同样品指标可能有

1			变化)。
	工作条件	2	连续工作8小时以上或可以24小时不关机, 仪器工作环境温度: 5 ~ 40℃, 仪器防水防尘 (符合IP54标准)。
	技术指标	3	<p>3.1 近红外透射, 测量澄清透明液体样品的有关组份;</p> <p>▲3.2 波长范围: 扫描波长范围400nm~2500nm (提供证明材料);</p> <p>3.3 分析时间: <40秒;</p> <p>3.4 波长准确度: <0.05nm, 波长精确度: <0.005nm;</p> <p>▲3.5 双检测器: (400nm~1100nm) 硅, (1100nm~2500nm) 锑铟;</p> <p>3.6 系统噪音<20 micro uau (400~2500nm) (32个扫描平均);</p> <p>3.7 可选配样品容器: 4和8mm一次性样品瓶, 1、2、5和10mm样品池, 根据样品情况选配使用;</p> <p>3.8 样品温度范围: 室温+10℃~75℃;</p> <p>3.9 扫描及分析软件: 具有样品扫描, 光谱和结果的自动保存和输出功能。扫描软件提供近红外仪器诊断程序, 并具有对诊断结果的保存, 打印和跟踪功能, 诊断结果须符合标书规定的指标要求并提供相应诊断结果书;</p> <p>3.10 网络功能: 可共享数据库和定标模型, 仪器具有联网和网络分析功能, 具有远程诊断, 远程定标升级, 远程数据传递;</p> <p>▲3.11 拥有花生原油数据库, 不少于6个指标, 包括水分 (Moisture)、酸价 (AV)、过氧化值 (POV)、碘价 (IV)、磷 (P)、色泽 (colour), 每个指标不少于100个样品;</p> <p>3.12 拥有大豆一级油数据库, 不少于4个指标, 包括水分 (Moisture)、酸价 (AV)、过氧化值 (POV)、色泽 (colour), 其中酸价不少于300个样品;</p> <p>3.13 拥有菜籽油数据库, 不少于3个指标, 包括酸价 (AV)、色泽 (colour)、含皂 (HZ), 每个指标不少于100个样品。</p>
	主机及随机软件参数	4	<p>4.1 主机: 扫描范围为400nm ~ 2500nm, 带宽为8.75nm, 波长准确度达到0.05nm, 波长的重现性达到0.005nm, 在2500nm处杂散光不大于0.08%, 在1100nm处杂散光不大于0.01%。所有分析操作均由电脑控制。</p> <p>4.2 Windows版随主机配置的操作软件, 可以按技术要求设置主机所有常数和完成常规分析, 并可对定标模型进行斜率和截距调整, 能对主机性能进行诊断和标准化, 对光谱进行克隆复制;</p> <p>4.3 油脂分析专用套件: 8mm样品瓶适配器1个和8mm样品瓶1套。</p>
	售后服务及培训	5	<p>5.1 厂家工程师到现场免费培训2人直至完全能独立操作安装调试经用户验收当天起,质量保证期一年;</p> <p>▲5.2 为了证明货物的合格性及保障售后服务, 投标文件需要提供生产厂家加盖公章的供货有效证明文件及售后服务承诺;</p> <p>5.3 厂家服务中心直接提供终身维修, 维修响应时间为48小时。</p>
			6.1 主机 1台;

		配置清单	6	6.2 操作软件 1套； 6.3 工作站1台（性能达到18G内存，≥256 固态硬盘，显示器大于23英寸）； 6.4 油脂分析专用套件：8mm样品瓶适配器1个和8mm样品瓶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：倒置荧光显微镜 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		主机	1	1.1 具备明场、相差、荧光、数码成像和分析功能； ▲1.2 U型光路设计，提供双层光路，提供左右双CCD数码成像接口，机身内置100%左口，100%右口成像装置，100%目镜观察，用户自定义观察四种光路切换功能； ▲1.3 整机视场数≥25mm，数码成像端口视野直径≥25mm； 1.4 调焦机构：总调焦行程≥10mm，粗微调焦机构，含限位机构； ▲1.5 中间变倍1X~1.5X； 1.6 透射光采用LED透射照明光源模块，具备复眼透镜设计提供均匀视场照明； 1.7 双目观察镜筒，内置勃氏透镜，视场数≥25mm； 1.8 平场宽视野10X目镜，视场数≥25mm，双侧屈光度可调。
		聚光镜	2	2.1 具备≥4空位聚光镜转盘，具备相差观察元件； 2.2 长工作距离系统聚光镜，N.A. ≥0.29，工作距离≥65mm。
		物镜	3	3.1 配备六孔物镜转换器，每个物镜孔具有独立的DIC插槽，安装DIC棱镜。 3.2 平场荧光切纸相差物镜： 3.2.1 4X，NA≥0.13，PHL，WD≥16.4mm；PHL； 3.2.2 10X，NA≥0.30，PH1，WD≥15.2mm；PH1； 3.2.3 20X，NA≥0.45，PH1，WD≥6.9~8.2mm，PH1，长工作距离； 3.2.4 40X，NA≥0.60，PH2，WD≥2.8~3.6mm，PH2，长工作距离。
		荧光系统	4	4.1 研究级“L型”右偏荧光装置，具备视场光阑和孔径光阑可调； ▲4.2 荧光光源，LED荧光照明光源，≥20000小时寿命，提供385/475/550/621四个荧光波段，直连式，光源控制0~100%调节，可通过软件进行波长选择和强度调节； 4.3 6孔位荧光滤色块转盘：提供DAPI、FITC、TEXAS RED激发块激发块波段范围如下： DAPI（激发361~389，分色415，荧光发射430~490）； FITC（激发465~495，分色505，荧光发射510~550）；

1			<p>PHIL (激发465~495, 分色505, 荧光发射512~558);</p> <p>TEXAS RED (激发540~580, 分色595, 荧光发射600~660)。</p>
	高分辨率数码成像系统	5	<p>5.1 显微镜同品牌2390万分辨率数码成像系统, 原始分辨率6000×3984 pixels;</p> <p>▲5.2 芯片规格: 35.8mm×23.8mm (±1%) 彩色CMOS芯片;</p> <p>5.3 像素尺寸: 5.97um×5.97um (±1%);</p> <p>5.4 帧数: 全分辨率下9fps, 2000×1328分辨率≥55fps;</p> <p>5.5 曝光时间: 100us~120s, 感光能力ISO200;</p> <p>5.6 数据传输: USB3.2传输;</p> <p>5.7 相机前端具备彩色和黑白模式切换滤镜, 方便拍摄彩色或黑白照片。</p>
	图像分析处理软件	6	<p>6.1 同品牌, 带加密驱动, 控制显微镜拍照及图像分析应用;</p> <p>6.2 图像采集: 最多支持6D成像, 支持动态图像图像拍摄、TIME时间间隔图像拍摄、Z系列图像拍摄、荧光多通道图像拍摄;</p> <p>6.3 大图像拼接: 高倍镜下大图像拼接, 满足宏观观察, 又满足微观检测;</p> <p>6.4 时间序列测量: 在时间间隔中记录所定义区域之内的平均像素强度, 测量, 也可进行两个通道之间的实时对比;</p> <p>6.5 测量分析: 自动测量长度、面积数集等目标;</p> <p>6.6 添加标尺文字注释、多色荧光叠加、无缝大图拼接;</p> <p>6.7 工作站: 处理器:支持64位计算技术/内存:≥8GB DDR3 1066或以上/硬盘:≥1TB/光驱:DVD±RW/显示器:≥22英寸寸、分辨率≥1600×900/独立显卡显存≥1GB/立式机箱/键盘/鼠标。</p>
	配置清单	7	<p>7.1 显微镜主机 ×1;</p> <p>7.2 电源适配器 ×1;</p> <p>7.3 观察筒 ×1;</p> <p>7.4 观察筒底座 ×1;</p> <p>7.5 目镜 ×1;</p> <p>7.6 照明支架 ×1;</p> <p>7.7 透射光LED光源 ×1;</p> <p>7.8 机械式载物台 ×1;</p> <p>7.9 载物台手柄 ×1;</p> <p>7.10 万能标本夹 ×1;</p> <p>7.11 环形适配器 ×1;</p> <p>7.12 物镜转盘 ×1;</p> <p>7.13 4X长工作距离荧光相差物镜 ×1;</p> <p>7.14 10X长工作距离荧光相差物镜 ×1;</p> <p>7.15 20X长工作距离荧光相差物镜 ×1;</p> <p>7.16 20X长工作距离荧光相差物镜 ×1;</p> <p>7.17 聚光镜 ×1;</p> <p>7.18 荧光激发块转盘 ×1;</p>

				7.19 荧光照明 ×1； 7.20 支架主单元 ×1； 7.21 荧光照明支架副单元 ×1； 7.22 长寿命荧光LED光源 ×1； 7.23 空激发块盒 ×1； 7.24 DAPI ×1； 7.25 FITC ×1； 7.26 TEXAS RED ×1； 7.27 视频安装适配器 ×1； 7.28 F接口 ×1； 7.29 2390万彩色数码相机 ×1； 7.30 USB3.2连线 ×1； 7.31 高级图像分析处理软件 ×1； 7.32 防尘罩 ×1； 7.33 工作站1台（性能达到，≥8G内存，≥256固态硬盘，显示器大于23英寸）。
		其他要求	8	▲为了证明货物的合格性及保障售后服务，投标文件需要提供生产厂家加盖公章的供货有效证明文件及售后服务承诺。
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：傅里叶变换红外光谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		工作条件	1	1.1 环境温度：15～35℃； 1.2 相对湿度：≤65%； 1.3 工作电压：220V±10%，50Hz；
		主机技术参数	2	2.1 光谱分辨率：优于0.25cm ⁻¹ ； ▲2.2 干涉仪：平面镜（非立体角镜）电磁驱动，具有每秒13万次或以上连续动态调整功能，10年质保期； 2.3 光谱范围：7800～350cm ⁻¹ ； 2.4 信噪比：优于50000：1（峰-峰值，4cm ⁻¹ 分辨率，1分钟扫描，DTGS检测器）； 2.5 红外光源：长寿命中/远红外光源，更换无需打开光学台，10年质保期； 2.6 分束器：涂锗的溴化钾分束器（7800 cm ⁻¹ ～350 cm ⁻¹ ）； 2.7 检测器：DTGS检测器（12500 cm ⁻¹ ～350 cm ⁻¹ ）； 2.8 激光器：长寿命固态温控二极管激光器，10年质保期； 2.9 波数精度：0.0008cm ⁻¹ ，在2000cm ⁻¹ 处；

1			<p>2.10 波数准确度：0.02cm⁻¹，在2000cm⁻¹处；</p> <p>2.11 快速扫描：不少于40张谱图/秒（16 cm⁻¹分辨率）；</p> <p>2.12 系统验证： NG—11玻璃片用于检测器线性测试，1.5mil厚的NI ST可溯源PS薄膜，认证轮上必须标有序列号和数据失效日期。</p>
	操作软件	3	<p>3.1 软件必须完全与Windows 10(32-bit and 64-bit)专业版兼容，功能包括数据采集、数据处理、谱库检索、谱图解析等。要求全部汉化，可用中文对谱图进行标注。实时显示系统当前所处的状态，并实时给出主要元器件的电流、电压、温度值，指示出故障问题并指导使用者如何解决故障问题；</p> <p>3.2 高灵敏度谱图鉴别软件：内置高精度算法，具有高精度识别功能，无需模型可以鉴别药物的不同晶型、不同种类的天然产物、组分含量不同的药物等。</p> <p>3.3 ATR高级校正功能：配置不同晶体和入射角度ATR附件的各种校正模型，可精确校正ATR检测对光谱的峰强、位移以及非极化的影响，使ATR谱图与透过谱图达到优于97%最佳匹配度；</p> <p>3.4 混合物分析软件及红外谱图库：包含高级材料分析软件和常用红外标准数据库，用户可自行添加谱库，自动实现混合物中各个组分的定性和半定量分析。</p>
	技术支持及售后服务	4	<p>4.1 保修期：整机系统保修一年，包括部件和人工。</p>
	人员培训	5	<p>5.1 在仪器安装调试验收过程中，中标供应商安装工程师现场免费对用户操作人员进行基本培训，培训内容包括仪器结构介绍、操作软件使用、仪器操作使用、简单制样操作、智能附件及消耗品更换、日常保养及维护等；</p> <p>5.2 在合同签订后2年内，提供2名技术人员免学费（不包括差旅费）参加红外光谱仪的国内培训班。</p>
	配置清单	6	<p>6.1 主机1台；</p> <p>6.2 工作站1台（性能达到≥8G内存，≥256 固态硬盘，显示器大于23英寸）；</p> <p>6.3 智能型透射测样附件，1套；</p> <p>6.4 智能衰减全反射ATR附件，配置金刚石晶体，与主机同品牌，软件可自动识别并自动设定参数，1套；</p> <p>6.5 固体制样工具包：包含12吨实验室压片机、13mm模具、玛瑙研钵、样品勺、溴化钾碎晶、通用磁性样品架、红外灯箱、锁式样品架和KBr窗片，1套。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>		

附表五：真空冷冻干燥机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		技术参数	1	<p>1.1 搁板具有结构流体热量传递循环技术, 实现原位制冷或加热功能, 板层温度均一性好、可控性强、冷热量传导良好;</p> <p>1.2. PLC控制系统具有触摸屏≥ 10寸, 实现冻干升华过程全自动或半自动控制; 实时显示记录真空度、冷阱温度、物料温度、板层温度并形成冻干曲线, 每分钟存储一次数据, 可连续记录物料和设备状况数据, 支持数据离线浏览、分析、打印及存储, 配置USB通讯接口;</p> <p>1.3结构冻干腔与捕水腔体分离设计, 避免了捕水腔体温度对制品升华的影响, 加快升华速率和增加了捕水能力, 得出的冻干工艺后期可直接放大生物;</p> <p>1.4. 真空系统保护功能, 实时监控真空度, 在设定的时间内真空度达不到设定值自动停止真空泵运行并掺气保持物料腔压力平衡;</p> <p>1.5 双机复叠超低温制冷技术。采用全封闭压缩机组和国际标准绿色环保冷媒, 制冷迅速, 整个制冷系统震动小、噪音低、运行稳定;</p> <p>1.6 制冷系统具有压缩机二次启动延时保护及压力过载保护、热过载保护装置;</p> <p>▲1.7 硅油循环加热装置, 搁板控温精度更高;</p> <p>1.8 配置负压掺气系统接口, 内置$0.2\mu\text{m}$滤芯, 减少样品二次污染, 可回填氮气或惰性气体;</p> <p>1.9 物料腔、冷阱腔密封结构为T形嵌入式, 密封圈采用一体开模成形, 彻底杜绝了关门挤压变形导致漏气; 整体结构设计为一体式, 体积小;</p> <p>1.10 配真空度调节功能, 利于冻干工艺摸索; 配WIFI、物联网卡模块实现手机远程控制操作功能和微信报警传输功能;</p> <p>1.11 具有真空泵使用时间累积, 提醒及时更换真空泵油;</p> <p>1.12 配置三级管理权限, 每个帐户可设独立登录密码, 帐户登录、时间、操作信息、冻干数据及曲线、报警记录全程操作运行记录可审计追踪溯源; 可储存50组不同的冻干工艺, 每组可分为36段控温阶梯; 每段的升温时间及控温时间可独立设定并分开计时, 控温过程中当时段号可修改, 修改后自动计算已升华时间;</p> <p>1.13 设备机壳为304不锈钢材质, 满足GMP洁净室安装要求, 并提供安装方案。</p> <p>1.14 冷阱最低温度(空载): $\leq -80^{\circ}\text{C}$ (环境温度$\leq 30^{\circ}\text{C}$);</p> <p>1.15 真空度(空载): $\leq 10\text{Pa}$; 极限真空度: 1 Pa;</p> <p>1.16 连续最大捕水量: 18Kg;</p> <p>1.17 物料托盘冻干量: 散装物料可装5L, 可装入$\phi 16$西林瓶1870个或$\phi 22$西林瓶980个;</p> <p>1.18 4+1搁板, 层间距82mm ($\pm 1\%$), 冻干面积0.54m^2;</p> <p>1.19 搁板尺寸(长\times宽): $300\text{mm}\times 450\text{mm}$ ($\pm 1\%$);</p> <p>1.20 搁板控温范围: $-50^{\circ}\text{C} \sim -5^{\circ}\text{C}$ (控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$)</p>

				<p>1.20 搁板控温范围：-50℃~+50℃（控温精度：±1℃）；</p> <p>1.21 主机外形尺寸（长×宽×高）：1480mm×800mm×1540mm(不含压盖)（±1%）；</p> <p>1.22 适用电源：AC380V 50Hz 整机功率：4500W；</p> <p>1.23 适用环境：环境温度≤30℃；</p> <p>1.25 真空泵参数；</p> <p>1.25.1 抽速（50Hz）(按照 PNEUROP)：32.24 m³·h⁻¹；</p> <p>1.25.2 抽速（60Hz）(按照 PNEUROP)：36.64 m³·h⁻¹；</p> <p>1.25.3 关气镇极限分压强：4·10⁻⁴ mbar；</p> <p>1.25.4 开气镇极限总压强：6·10⁻³ mbar；</p> <p>1.25.5 水蒸气允许压强：40 mbar；</p> <p>1.25.6 连接口 进气口、排气口：40KF DN（mm）；</p> <p>1.25.7 噪音2（当气镇关/开时距离1米处声压电平值）：58/60 dB（A）；</p> <p>1.25.8 注油量（最大/最小）：3.7/3.2 L；</p> <p>1.25.9 工作环境温度（最高/最低）:40/10℃；</p> <p>1.25.10 电机功率（三相）（380V，50/60Hz）：1500W。</p>
		配置清单	2	<p>2.1 真空冷冻干燥机主机：1台；</p> <p>2.2 真空泵：1台；</p> <p>2.3 物料盘4个；</p> <p>2.4 油雾过滤器1个；</p> <p>2.5 说明书1份。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>			

附表六：全自动高效快速溶剂萃取仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		参数性质	序号	具体技术(参数)要求
				<p>1. 功能：六通道快速溶剂萃取仪使用实验室常规溶剂、利用增加温度和提高压力来提高萃取的效率。增加温度加速了萃取动力，而增加压力提高溶剂的沸点，使溶剂保持在萃取过程中一直持液态，增加安全性及提高萃取效率。加速萃取结束后，萃取液将被从萃取池自动过滤并转入收集瓶或浓缩仪待分析，且自动完成溶剂清洗和氮气清洗动作；</p> <p>2. 通道数：六个通道可同时处理6个样品，也可单独使用任意一个萃取通道（使用单个通道时，其他五个通道可以完全关闭）；</p> <p>3. 加热炉体360°环形立体加热，精确控温，温度范围室温-205℃，同时具有自动散热降温功能，缩短不同温度调节时间；</p> <p>4. 内置压力监测模块，平衡式压力控制系统，保证萃取压力稳定精确，压力范围：常压~155bar；</p> <p>5. 高压泵流速：0.01~100ml/min。</p>

				<p>5. 回压水流速: 0.01-100mL/min;</p> <p>6. 混合器: ≥5种溶剂, 5个通道独立控制, 可自动混合萃取试剂;</p> <p>7. 自动进行密封测试: 任意通道气密性检测失败, 则单独停止该通道的样品处理, 不影响其它通道样品的继续萃取;</p> <p>8. 萃取池密封方式: 采用自动电动快速密封(无需气体, 萃取池无需手工密封), 可调节密封的紧密度;</p> <p>9. 可使用溶剂和气体自动清洗样品池和管路, 清洗体积可设定; 清洗前系统自动将管路里多余的溶剂排废;</p> <p>10. 系统存储≥20种溶剂, ≥10种客户自设溶剂, ≥100种萃取程序;</p> <p>11. 萃取池体积: 标配40mL, 并可支持最大体积≥100mL, 并且支持定制;</p> <p>12. 安全保护: 过温过压保护, 温度传感器在260±10℃会被激活, 压力传感器会在200±10bar激活;</p> <p>13. 收集瓶: 可配置300mL螺口定容或者尖底收集瓶(规格可与平行真空浓缩仪通用), 萃取液收集时可安装密封盖进行密封, 减少收集液挥发;</p> <p>14. 可配置大体积收集模块, 收集系统可兼容实验室所有规格收集瓶, 收集液收集体积>10L;</p> <p>15. 具有安全门传感器, 收集架在位传感器, 萃取池复位传感器; 任何位置未就绪, 软件自动提示, 并阻止开始运行;</p> <p>16. 与溶剂或样品接触的材料: FEP、FFPM、PEEK、PTFE、金属、玻璃;</p> <p>17. 可与同品牌SPE、平行真空浓缩仪物理联用, 收集管无需人工转移, 萃取结束后萃取液可自动进入平行真空浓缩仪以及固相萃取仪, 并自动开始浓缩、净化;</p> <p>18. 采用萃取液埋入式冷却和可设置周期和脉冲次数的脉冲式排放机制, 确保萃取液在到达收集瓶之前温度已经冷却到室温或更低, 降低待测组分的挥发;</p> <p>19. 仪器自带易拆卸且可重复使用的防管路堵塞保护器;</p> <p>20. 系统可记录密封圈使用次数, 密封圈更换自动提醒;</p> <p>21. 彩色触摸屏面板≥7寸, 可修改或添加所有参数, 显示当前运行方法和运行剩余时间功能; 工作站采用图形化操作界面, 方便进行方法或指令的建立或修改, 编辑过程发生错误智能提醒。实时显示系统运行状态; 中/英文界面切换功能;</p> <p>22. 可点选任意萃取通道进行工作, 最少可选取一个萃取通道独立运行工作, 其他通道均可选择关闭;</p> <p>23. 软件界面单独显示所有通道工作状态中萃取池的压力, 萃取结束后长时间无操作可进入待机模式(等待时间软件内可自主设置)。</p>
				<p>1. 六通道快速溶剂萃取仪主机1套;</p> <p>2. 萃取池(40ml): 6个;</p> <p>3. 萃取池架: 1套;</p> <p>4. 萃取池卡: 1套;</p>

		配置清单	2	4. 萃取池夹：1套； 5. 上下密封圈：各1套； 6. 100ml定容收集架：1套； 7. 螺口定容收集瓶（100ml）：8套； 8. 上下滤片：各100p片； 9. 溶剂瓶（1L）：2套； 10. FEP管：15米； 11. FEP管接头：1套； 12. 石英砂：1瓶； 13. 硅藻土：1瓶； 14. 操作说明书（U盘）：1份； 15. 维护工具：1套。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。			

附表七：手持气体分析仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
	1	参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		技术参数	1	1. 检测气体：O ₂ 或CO ₂ ； 2. 检测O ₂ 原理：电化学； 3. 检测CO ₂ 原理：红外吸收； 4. 传感器寿命O ₂ ：>2年，在O ₂ <20.9%的条件下； ▲5. 传感器寿命CO ₂ ：无限期； 6. 测量范围：0~100%； 7. 分辨率：0.1%； 8. 采样量：<10 ml； 9. 采样时间：15秒或更短时间； 10. 校准：2点校准； 11. 取样：自动取样通过探针带内置取气泵； 12. 测量值存储：100组； 13. 工作环境温度：5~40℃； 14. 电源：2枚内置充电电池（附带电源适配器和充电器）； 15. 外形尺寸：187×106×91mm（±5%）（不计探针）； 16.配置：主机1台；便携式手提箱1个；充电器和电源适配器1个；光盘（WITT-LOGGER软件（演示版）和详细说明书）1个；备用探针2个；备用过滤器2个；自粘密封条100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。			

附表八：基因扩增仪 进口产品

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

		参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		配置和技术参数	1	<p>▲1. 反应模块标配为：3个0.2ml×48 反应模块，每个槽可以独立控制；</p> <p>▲2.共计有144个反应孔，可同时进行144个扩增反应；</p> <p>3.仪器冷却/加热技术（温控方式）：Peliter半导体；</p> <p>4.最大变温速率：≥5℃/S,能提高工作效率；</p> <p>5.温度控制范围：3～99℃；</p> <p>6.仪器控温准确性：≤±0.1℃；</p> <p>7.仪器控温均一性：≤±0.2℃；</p> <p>8.三槽间可实现温度梯度优化功能，在一个界面可完成设置</p> <p>9. 热盖温度可调，最高不低于110℃；</p> <p>10.热盖采用非固定的方式，其高度可调，适合各种不同的耗材使用；</p> <p>11.具有样品防蒸发技术，当热盖温度到达设定温度时才开始PCR反应，使得样品管上方温度始终高于样品温度；</p> <p>12.彩色触摸屏≥7英寸，水晶屏幕，无反光；</p> <p>13.具有USB和网络接口，并可通过网络接口连接电脑进行软件升级；</p> <p>14.用户特异性的程序快速启动功能：每个用户可快速启动自己最近使用过的5个程序；</p> <p>15.程序运行显示方式可在表格式和图形式之间互相自由切换；</p> <p>16.静音技术：运行时最大声音不超过45分贝；</p> <p>17.具进行Touchdown PCR实验，以提高PCR扩增产物的特异性；</p> <p>18.有断电自动重启功能；</p> <p>▲19. 屏幕操作软件语言可至少在中文和英文间自由切换；</p> <p>20.标配控制软件具有三级账户权限管控功能；</p> <p>▲21.为了证明货物的合格性及保障售后服务，投标文件需要提供生产厂家加盖公章的供货有效证明文件及售后服务承诺；</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>			

采购包3（显微光镊共焦拉曼光谱仪等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后4个月内完成供货、安装、调试、交付使用
标的提供的地点	韶关学院内用户指定地点
付款方式	<p>1期：支付比例100%,1.合同签订后，中标供应商开具全额增值税专用发票给采购人，同时中标供应商开出以采购人为受益人的“见索即付”形式的预付款银行保函，保函金额为合同总金额，保函付款条件为银行收到采购人书面索赔通知即须赔付，保函有效期为合同生效后一年；采购人收到银行保函后十个工作日内按相关规定办理支付手续，采购人将合同全额货款支付给中标供应商。</p> <p>2.货物安装调试完毕，经采购人、中标供应商双方对货物进行验收合格并完成交付后，采购人将银行保函原件退回给中标供应商，中标供应商自行到银行办理相关手续。</p>
验收要求	1期： 仪器到货后，由厂家工程师与客户现场清点设备，配制无缺省，同时开机测试，满足合同参数要求，视为验收合格。
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	服 务 要 求	1、中标供应商应在设备调试安装好后组织采购人使用人员进行使用及日常维护等的培训； 2、中标供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。
	2	报 价 要 求	所报价格必须包含以下内容： 1、货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等； 2、招标范围内所有设备及配件费； 3、安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）； 4、人员培训和售后服务的相关费用。 5、中标供应商负责项目用户需求书中列出的所有货物采购及服务内容，以及其他隐含的配套工作。中标供应商应充分考虑影响报价的各种因素和风险。采购人不再支付中标金额以外的任何费用。
	3	质 保 期 （ 服 务 期 ）	提供不少于一年免费保修期（2.技术标准与要求中各个设备另有要求的，按其要求执行），保修期从采购人签订验收合格报告之日开始计算，免费保修期内供货方负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。
	4	售 后 服 务	1、安装调试与人员培训，中标供应商应及时安装调试设备，安装调试期间采购人的使用人员协助配合；安装调试完毕，中标供应商需组织采购人使用人员进行使用及日常维护等的培训； 2、中标供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。无论设备因何种原因发生何种故障，中标供应商在接到维修通知后，须在2小时内响应，8小时内到达现场，24小时解决问题，若48小时内无法解决问题，则中标供应商应提供不低于同档次的产品供采购人使用。
说 明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	技术要求
1	△	其他专用仪器仪表	显微光镊共焦拉曼光谱仪	台	1.00	2,800,000.00	2,800,000.00	工业	详见附表一
2		其他专用仪器仪表	电感耦合等离子体原子发射光谱-质谱联用仪	台	1.00	943,000.00	943,000.00	工业	详见附表二
3		其他专用仪器仪表	多功能手套箱（厌氧工作站）	台	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表三
4		其他专用仪器仪表	电转仪	台	1.00	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表四
5		其他专用仪器仪表	便携式光合仪	台	1.00	38,000.00	38,000.00	工业	详见附表五

附表一：显微光镊共焦拉曼光谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		参数性质	序号	具体技术(参数)要求
				<p>显微激光共焦拉曼光谱仪主要用于植物、食品、中草药、微生物领域的应用研究。能够在紫外到近红外的光谱范围内测量物质的拉曼光谱，应具有超高灵敏度、分辨率和重复性；共焦显微功能应保证高空间分辨率。仪器具有较高整体性和稳定性，具有较高的自动化程度，操作方便、扩展灵活。包括多波长激光光源、高分辨率光栅、研究级显微镜系统、软件及数据库系统和计算机系统等；</p> <p>仪器必须具备下列功能扩展能力,而无需对现有拉曼光谱仪做任何改造：</p> <p>（1）与扫描电镜（能谱，阴极荧光）联用；</p> <p>（2）与原子力显微镜/近场光学显微镜联用；</p> <p>（3）与激光共焦扫描显微镜联用；</p> <p>（4）与纳米压痕联用；</p> <p>（5）可升级到紫外（≥229nm）或红外波段（≤1064nm）的更多激发波长。</p> <p>1.1 激光器：</p> <p>1.1.1 532nm激发波长，激光器功率不低于50 mW；</p> <p>1.1.2 785nm激发波长，激光器功率不低于100 mW；</p> <p>1.1.3 各波长均使用两片滤光片和一片用于去除等离子线的干涉滤光片，仪器阻挡激光瑞利散射水平好于1014。检验标准：使用表面抛光的</p>

				<p>单晶硅做样品，任意激发，同时观测激光线和硅拉曼峰（520 cm⁻¹），位于0 cm⁻¹的激光线强度不得大于硅的520cm⁻¹ 强度的3倍，X50或X100倍物镜，狭缝大小为正常实验状态；</p> <p>▲1.1.4 不同激发波长采用独立的，按波长独立优化的自由空间激光入射光路，以保证每个波长均有最优的通光效率，避免互相影响；</p> <p>1.1.5 切换波长时，激光光路采用计算机控制全自动切换；</p> <p>▲1.1.6 要求各个波长均配有激光扩束器，使激光光斑尺寸在焦平面上连续可调，并能连续改变到样品上的激光功率密度，以方便信号弱且怕烧样品的检测；</p> <p>1.1.7 使用激光等离子滤光片（干涉滤光片），在拉曼全谱扫描范围内，无等离子线。检验条件：100%激光功率照在抛光的单晶硅表面，曝光时间60秒，累加次数3次，X50或X100倍物镜，狭缝大小为正常实验状态；</p> <p>1.1.8 计算机控制激光多级衰减片，>15级，以方便针对不同样品调整激光功率。</p> <p>1.2 光谱仪：</p> <p>1.2.1 光谱仪设计：无像散，单级光谱仪，系统总通光效率大于40%；</p> <p>▲1.2.2 高灵敏度：硅三阶峰（约在1440 cm⁻¹）的信噪比≥30:1，并能观察到四阶峰。检测条件：使用单晶硅片，波长532 nm，激光到达样品功率10mW，狭缝宽度（或针孔）≤50微米，需使用≥1800线高分辨光栅，曝光时间300秒，binning等于1，显微镜头为x100倍；</p> <p>1.2.3 光谱范围：200nm 到1100nm，全光谱范围内可快速连续扫描，无接谱。其中：</p> <p>§ 532nm激发波长，光谱范围：50~9000cm⁻¹；</p> <p>§ 785nm激发波长，光谱范围：50~3500cm⁻¹；</p> <p>1.2.4 不同波长瑞利滤光片需自动切换，采用三点精确定位技术，转台需采用光栅尺反馈控制系统，确保精度和重复性；</p> <p>▲1.2.5 光谱分辨率：≤1 cm⁻¹。检验标准：使用氪灯作为信号源，≥1800线高分辨光栅，测试585nm发光线，其半高全宽小于等于1波数（FWHM≤1cm⁻¹）；</p> <p>1.2.6 光栅使用1200（NIR）、1800（Vis）刻线/毫米高分辨率光栅，并能软件控制自动转换。可实现光栅连续转动的全谱扫描方式，保证高分辨率下的无接谱；</p> <p>1.2.7 光谱重复性：±0.02cm⁻¹（静态取谱），±0.05cm⁻¹（光栅大范围转动）。采用光栅尺反馈控制系统控制光栅的精确定位和重复性。检验标准：使用表面抛光的单晶硅做样品，采用50×物镜，≥1800刻线/毫米光栅，扫描范围0~4000cm⁻¹，重复50次；</p> <p>1.2.8 切换不同的激发波长可自动聚焦透镜组，保证每个透镜95%以上的拉曼信号透过率；</p> <p>▲1.2.9 CCD探测器：应使用紫外和近红外同时增强深耗尽型CCD探测器，像素1024×256，响应范围200nm~1100nm，半导体制冷到</p>
			拉曼光谱主机	1

-70°C。为确保成像速度，最短积分时间0.001秒。

1.3 智能控制功能：

1.3.1 切换波长时，采用计算机控制全自动切换激光器、滤光片、光栅等光学元件并自动准直；

1.3.2 自动准直激光到样品的激发光路、样品至探测器的拉曼信号传递光路；

1.3.3 自动定期仪器状态校准、并自动调节准直光路，保证仪器最佳性能状态；厂家工程师在必要时可通过互联网实现远程自动调整及优化；

1.3.4 自动拉曼信号强度校正功能：内置标准白光光源，软件自动校准拉曼光强度，消除不同波长信号的响应差异；

1.3.5 自动波长校准功能：内置标准氪灯光源，自动实现全光谱自动校准，保证光谱峰位准确度；

1.3.6 拉曼信号采集模式与白光照明模式自动切换。

1.4 共焦技术：

1.4.1 采用新型数字化针孔真共焦显微技术（数字化控制狭缝和CCD区域），以避免仪器的不稳定性和复杂的光路调整；

1.4.2 软件控制自动调整狭缝大小，在10~1000 um范围内连续可调；

▲1.4.3 空间分辨率：在x100倍镜头下，使用532nm激发波长测试单晶硅片，横向分辨率≤0.4微米，光轴方向纵向分辨率≤1.5微米，共焦深度连续可调。

1.5 共焦显微镜：

1.5.1 高稳定性研究级正置显微镜；

1.5.2 10X原装目镜，22mm视野范围；

1.5.3 原装平场复消色差物镜：5X、20X、100X物镜，50X长焦物镜，63X水镜；

1.5.4 显微镜厂家原装透射和反射柯勒照明；

1.5.6 显微镜厂家原装暗场观察；

1.5.7 彩色摄像头，可安全观察激光光斑，可在计算机上显示存储图像。

1.6 数据库：

具有谱库检索和建库功能，能够完成单一组分和混合物样品的谱库搜索。可根据使用者需求自助建立数据库，并能实时添加和删除光谱。并提供无机物、有机物高分子数据库。

1.7 全套软件包：

1.7.1 Windows下光谱专业软件包：包括仪器控制、数据采集、数据处理分析等各项功能：

§ 仪器控制：可完成自动光路调节及校准；

§ 数据采集：包括单张光谱采集、各种模式的拉曼成像数据采集、时间序列及长时间自动排队程序测试；

§ 数据处理分析：包括单张光谱分析（包括但不限于自动扣除背底、曲

			<p>线拟合、去除宇宙射线、数据计算、标注谱峰等等)；多张数据的整合及批量处理；成像数据分析(包括但不限于整体去除宇宙射线、去噪处理、某种谱峰参数成像、成像数据计算、比例成像、不同组分分布成像、以及相应的定量/半定量分析等等)。</p>
	拉曼成像功能模块	2	<p>2.1 配置带光栅尺反馈控制系统的XYZ三维自动平台：</p> <p>▲2.1.1 XYZ自动平台，扫描范围：X≥100 毫米，Y≥70 毫米，Z≥20毫米；</p> <p>2.1.2 最小步长为0.05微米；</p> <p>2.1.3 带手动操作杆，可软件自动控制驱动；</p> <p>2.1.4 可对样品测量部位自动定位并进行拉曼成像，进行分散的多点、线、面扫描和共焦深度的扫描成像；</p> <p>▲2.1.5采用光栅尺反馈控制系统自动控制克服反向间隙，保证原始点的重复性；</p> <p>2.1.6 用软件可连接摄像头采集图像，扩展了显微镜的视场，也可使自动平台的扫描区域扩大；</p> <p>2.1.7 包括Z轴自动聚焦硬件及软件；</p> <p>2.2 高空间分辨快速拉曼扫描成像：</p> <p>2.2.1 快速实时拉曼成像，适用于多种激发波长；</p> <p>2.2.2 点光斑模式，保持高空间分辨率；</p> <p>2.2.3 多变量化学计量学统计数据分析软件包；</p> <p>2.2.4 具备预扫描功能，对倾斜弯曲等样品进行自动聚焦扫描成像；</p> <p>2.2.5 实现样品的三维实体(不同深度)的拉曼扫描成像，重构三维立体分布。</p>
	光镊	3	<p>3.1 激光实时聚焦显微系统：</p> <p>▲3.1.1 非采用白光预扫描模式，具备精确的激光实时聚焦功能，包括样品观察模式，单点拉曼测试模式及快速拉曼扫描成像模式；</p> <p>▲3.1.2 对于高度动态变化的样品，可实现激光实时动态聚焦及拉曼实时原位测试；</p> <p>▲3.1.3 不同激发波长均采用测试拉曼的本源激光做实时测距反馈，无色差；</p> <p>3.1.4 通过专用激光束分光系统，配合自动平台实时完成超快自动聚焦，自动聚焦响应速度≤1ms，且自动聚焦系统与拉曼测试相互独立，平行运行，无需预先定位；</p> <p>3.1.5 测试拉曼传递样品化学结构信息的同时得到样品的形貌信息，可实时记录样品的不平整、弯曲及粗糙程度。</p> <p>3.2 光镊模块：</p> <p>3.2.1 由光镊将单个运动的颗粒，如细菌、细胞等，捕获并固定在焦点，进行拉曼光谱分析；</p> <p>3.2.2 配合XYZ自动平台可使被光镊固定在焦点的颗粒与载物台发生相对移动，进行颗粒分筛；</p> <p>3.2.3 使用高功率1064nm激光器，功率≥400mW；</p>

			▲3.2.4 1064nm激光须与拉曼激发光源同轴照射待测样品。
	售后服务	4	4.1 质保期：1年； ▲4.2 为了证明货物的合格性及保障售后服务，投标文件需要提供生产厂家加盖公章的供货有效证明文件及售后服务承诺。
	配置清单	5	5.1 显微共聚焦拉曼光谱仪主机 1台（含光谱主机、CCD探测器、正置显微镜、配套软件等，可实现光路自动转换和自动调节，光谱仪全自动操作和调试，自动校准等。）； 5.2 激发波长532nm全套可见优化光学元件1套（包括激光器、滤光片、光栅扩束器、反射镜组等）； 5.3 激发光785nm全套近红外独立优化光学元件1套（包括激光器、滤光片、光栅扩束器、反射镜组等）； 5.4 高精度三维自动平台1个； 5.5 高空间分辨超快速拉曼2D&3D扫描成像系统1套； 5.6 激光实时聚焦成像模块1套； 5.7光镊模块1套； 5.6 光学防震平台 1.8×1.2米（±1%），台面螺孔及阵列：M6（2525）mm； 5.7 稳压电源UPS，≥5KVA，断电保护10分钟； 5.8 工作站（性能好于，16G运存，1 TB 固态硬盘，CD-RW刻录机，100M网卡，显示器≥27英寸， Windows 10 操作系统，可观察和存储显微镜下的白光像）。
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：电感耦合等离子体原子发射光谱-质谱联用仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		仪器硬件系统	1	1. 仪器工作环境； 1.1 电压：单相、220～240伏交流电、50/60赫兹； 1.2 室温：18～28℃； 1.3 相对湿度：20～70 %。
			2	2. ICP-MS仪器硬件参数 2.1 总体要求 2.1.1 仪器整体具有八极杆加四极杆或者四极杆加四极杆的结构； 2.1.2 仪器具有可扩展性，可升级与同品牌液相色谱联用做价态或形态分析。 2.2 进样系统 2.2.1 雾化器：高效同心雾化器； 2.2.2 雾室：石英材质，低记忆效应，旋流雾室，标准带有原厂电子制

冷, 最低控温温度: $\leq -5^{\circ}\text{C}$;

2.2.3 气路控制：至少配备4个高精度气体质量流量计（MFC），控制包括等离子体气、辅助气、载气、碰撞/反应气等气体流量；

2.2.4 炬管：使用高效一体式石英炬管，维护、安装简单方便，炬管X、Y、Z三维位置由计算机自动完成调节，采样深度3.0~12.0mm可调；

2.2.5 蠕动泵：12滚轴四通道蠕动泵，为减少蠕动泵管的消耗，废液无需蠕动泵即可稳定排出，泵速1~30rpm，并连续可调；

2.2.6 内标系统: 配同品牌原装全自动在线内标加入套件, 不可采用简易Y形三通代替, 具有防气泡产生功能。

2.3 ICP 等离子系统

▲2.3.1 离子源：固态射频发生器，射频频率 $\leq 27.12\text{MHz}$ ，最低功率 $\leq 0.5\text{KW}$ ，功率上限 $\geq 1400\text{W}$ ；

2.3.2 高频RF线圈：螺旋线圈，线圈内部通过气体或液体循环主动冷却；

2.3.3 模式：主机标配相关模式，此模式下等离子气5L/min，辅助气0.6L/min可保持等离子体稳定；

2.3.4 气体纯度要求：使用99.95%纯度氩气的点火成功率可达到100%。

2.4 接口

2.4.1 接口组成：采样锥何截取锥组成的接口，采样锥和截取锥均采用实心一体式结构；不得采用不耐用的中空结构锥体，不得通入任何气体，接口锥数量 ≤ 2 个，清洗简单，维护时无需卸真空；

2.4.2 采样锥：接口兼顾灵敏度 and 耐盐两方面，采样锥锥孔径**1.1mm**，锥孔径保证离子的有效进入，提高灵敏度；

2.4.3 截取锥：为兼顾保护分析腔真空度和灵敏度，截取锥锥孔径 $\leq 0.5\text{mm}$ ，减少仪器污染；

2.4.4 锥体冷却装置：具有高性能的水冷系统，保证接口区域的稳定性

2.4.5 性能要求：同一套锥必须满足高基体、高稳定性、高灵敏度的分析要求，无需更换椎体任何部件。

2.5 离子透镜系统

2.5.1 提取透镜：仪器须配置具有 ≥ 3 个提取透镜，通过施加电场的作用使带电离子有效聚焦，避免使用直角偏转离子技术造成灵敏度损失，同时有效去除光子和中性粒子；

2.5.2 聚焦透镜：离子进入四极杆质量分析器前，具有多级离子透镜系统，再次有效聚焦离子，确保高的灵敏度；

2.5.3 离子传输系统: 具有离轴或者直角二次离子偏转传输系统, 进一步消除光子和中性离子的背景噪音。

2.6 碰撞反应池

2.6.1 碰撞反应池：多极杆碰撞反应池，除提供消除干扰的油技术外，

1			<p>应有较高的离子传输效率，采用氦气碰撞模式可以实现基本所有元素的干扰消除，而无需准备多种类池气体；</p> <p>2.6.2 气体流量控制：CPU 控制质量流量计；</p> <p>2.6.3 池能量过滤器设定范围：≥-99.0~99.0V，并连续可调；</p> <p>2.6.4 池电压值设定范围：≥-100~15V，并连续可调；</p> <p>2.6.5 池气体流量范围：≥0.0~10.0mL/min，并连续可调；</p> <p>2.7 质量分析器</p> <p>2.7.1 预四极杆：具有预四极杆设计,可有效降低主四极杆的污染；</p> <p>2.7.2 主四极杆:采用物理双曲面四极杆, 全钼材质；</p> <p>2.7.3 质量数测定范围：≥5~260amu；</p> <p>2.7.4 四极杆驱动频率：≥2.5MHz；</p> <p>2.7.5 分辨率：可以对不同元素进行不同分辨率的设定，最高分辨率优于/等于0.5amu；</p> <p>2.7.6 检测器：脉冲、模拟双模式电子倍增器，两种模式可以自动切换。</p>
	仪器性能指标	3	<p>▲3.1 仪器检出限：9Be<0.5 ppt； 115In< 0.1 ppt； 209Bi< 0.1 ppt；</p> <p>3.2 灵敏度：9Be > 6； 115In > 125； 209Bi > 100；</p> <p>3.3 二价离子比率：Ce++ / Ce < 3 %；</p> <p>3.4 氧化物比率：CeO/Ce < 2 %；</p> <p>3.5 背景噪音：<1cps @ 220amu；</p> <p>3.6 分辨率：0.5u-1.0u（5-225amu）；</p> <p>3.7 质量准确性：±0.1u（209Bi）；</p> <p>3.8 质量稳定性：0.03u/24Hr（115In）；</p> <p>3.9 丰度灵敏度：低质量端≤ 5*10⁻⁷（133Cs）； 高质量端≤ 1*10⁻⁷（133Cs）；</p> <p>3.10 长期稳定性(RSD): ≤ 3%；</p> <p>3.11 短期稳定性(RSD): ≤2%；</p>
	操作软件	4	<p>4.1 带有数据库的用户支持软件，标配方法开发助手，能够自动给出最优质量数、内标元素及内标浓度，并自动推荐工作曲线浓度范围；</p> <p>4.2 标配数据诊断助手，能够对测定结果的正确性进行判断，给出“Best”、“Good”和“NG”的判断结果；</p> <p>4.3 软件具有电子记录和电子签名等功能，满足FDA 21 part11。支持实验室网络化管理，可以在网络服务器上管理所有分析数据。</p>
	配置要求	5	<p>5.1 ICP-MS（电感耦合等离子体原子发射光谱-质谱联用仪）主机1台，包括：检测器、固态RF发生器、螺旋线圈、真空系统、四极杆质量分析器、等离子气路、离子透镜系统、碰撞池、ICP-MS操作软件、采</p>

				<p>秤锥与截取锥、68位或以上自动进样器、以及 1个分子涡轮泵与1个机械泵；</p> <p>5.2消耗品（包括一体式石英炬管1根，雾化器1个，进样泵管1包，采样锥及截取锥各1个，泵油 1瓶）；</p> <p>5.3高灵敏度同心雾化旋流雾室进样系统1套；</p> <p>5.4排废热风装置（配套排风机和配套的不锈钢管，需导至室外并通上楼顶）。</p> <p>5.5循环水冷系统1台；</p> <p>5.6内嵌仪器控制终端：</p> <p>内存：≥16 GB</p> <p>硬盘：≥256G固态</p> <p>其他要求：需配备相应打印设备</p> <p>5.7适配设备配套电源 1台；</p> <p>5.8排气风机 1台（配备15-16cm内径软管 3米，排风口风速可达10-15m/s）；</p> <p>5.9 排风管道：15cm外径不锈钢管10m，并保证排风口风速可达10-15m/s；</p> <p>5.10气体：40L/瓶 99.999%纯度钢瓶氩气两瓶及减压阀；40L/瓶 99.999%纯度钢瓶氮气一瓶及减压阀。</p>
		售后服务	6	<p>6.1 1年的保修期，仪器终生维修；</p> <p>6.2 免费安装调试至仪器可正常运行；</p> <p>6.3 仪器安装调试后进行免费培训。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>			

附表三：多功能手套箱（厌氧工作站） 进口产品

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

	1	参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		配置和技术参数	1	<p>1.1 全透明亚克力箱体，壁厚10mm；</p> <p>1.2 双层，封闭的氯丁（二烯）橡胶垫圈系统；</p> <p>1.3 顶部可取下用于放置设备，顶部与底部凝胶密封而成一个洁净室空间，密封的凝胶不含硅胶成分，可防止空气或水分泄露，底部一次成型；</p> <p>1.4 4个考克阀用于气体置换，2个位于主箱体，2个位于转移箱；</p> <p>1.5 8"HEPA过滤器、4微米有机气体预过滤器，可有效防止危害蒸汽及颗粒；</p> <p>1.6 左侧有圆形进口，配阀门锁，用于放置较大样品，直径30.5cm；</p> <p>1.7 右侧圆柱腔体为缓冲空间，在操作实验的时候，可先将物品放入缓冲空间，关上外部锁，从手套箱内部可以打缓冲空间的的阀门，将样品取出，这样可以放置在实验过程中的气体浓度、湿度不受外界环境影响，配有真空表；</p> <p>1.8 清晰的丙烯酸视窗可防止视觉错误，视窗上配有湿度表，可监测箱内湿度变化，亮白色底层板；</p> <p>1.9 所有密封夹的松紧可调，防止长时间使用后气密性下降；</p> <p>1.10 白色氯磺聚乙烯橡胶手套便于双手使用，防腐，防紫外；</p> <p>1.11 医用级电源插口，符合CE标准；</p> <p>1.12 小型减压阀可防止手套回弹（fight back）；</p> <p>1.13 手套数：4只；</p> <p>1.14 内部尺寸（W×D×H, cm）：152×74×81（±1%）；</p> <p>1.15 外部尺寸（W×D×H, cm）：193×81×89（±1%）；</p> <p>1.16 转移舱尺寸（L×ID, cm）：30.5×28（±1%）；</p> <p>1.17 顶部开口（L×W, cm）：61×137（±1%）；</p> <p>1.18 内容积：912 L（±1%）；</p> <p>1.19 电源：230V/50Hz，5A。</p>
		配置清单	2	主机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>			

附表四：电转仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
	1	参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		工作条件	1	温度：3.5~35℃；
		用途	2	用途：安全而可重复地转化细菌、酵母菌和其他微生物体；
		主要技术要求	3	3.1 主要性能 3.1.1 可输出带RC 时间常数的衰变或斜截衰变指数波形； 3.1.2 方便的预设优化程序适合常用的细菌和真菌研究； 3.1.3 电弧抑制系统大大减少了电弧，确保珍贵样品不受损失； 3.1.4 宽范围的参数用于手工优化； 3.1.5 显示时间常数和实际电压用于重复性监控。 3.2 主要技术指标 3.2.1 输入电压：100~120V 或220~240V； 3.2.2 最大输出电压和电流：3,000 V峰值，>600 W负载。峰值最大电流100 A； 3.2.3 输出波形：带RC 时间常数的衰变或斜截衰变指数波形； 3.2.4 输出电压和脉冲持续调节：电压在200~3000伏可调，调节精度10 伏。缺省脉冲持续时间为5毫秒，在1~4秒之间可调，调节精度0.1毫秒； 3.2.5 实验方法预存：5个细菌和5个真菌预设程序。
		配置	4	4.1 主机1台
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：便携式光合仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
	1	参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		主要参数与配置	1	1.1 流量计：微型电子流量计； 1.2 测量范围：0~1.0L/min； 1.3 分辨率：0.01L/min； 1.4 误差：3%； 1.5 CO2分析：非扩散式红外CO2分析； 1.6 测量范围：0~1000ppm/0~1500ppm/0~2000ppm；分辨率：0.1ppm；精度：5ppm； 1.7 叶室温度：进口高精度数字温度传感器； 1.8 测量范围：0~50℃；分辨率：0.1℃；误差：±0.2℃； 1.9 叶片温度：铂电阻； 1.10 测量范围：0~50℃；分辨率：0.1℃；误差：±0.2℃； 1.11 空气湿度：高精度数字湿度传感器； 1.12 测量范围：0~100%；分辨率：0.1%；误差≤±3%； 1.13 叶室湿度：高精度数字湿度传感器； 1.14 测量范围：0~100%；分辨率：0.1%；误差≤±3%； 1.15 光合有效辐射（PAR）：带有修正滤光片的硅光电池； 1.16 测量范围：0~2500μmolmm²/s；精度：≤5μmolmm²/s； 1.17 配置：主机 1 台，手柄、叶室（一体）1 套，充电器 1 个，SD 卡 1 个，读卡器 1 个，背包 1 个，数据线 1 条，3 米气管 1 条。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。			

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：本项目是指广东远东招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指韶关学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

9.电子签名和电子印章：是指获得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</p> <p>开户账号： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>支票提交方式： 无</p> <p>汇票、本票提交方式： 无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/), 申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</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>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 1 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 3 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>采购包3： 3家</p>

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	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，投标人可以投三个采购包，但只允许中标一个采购包。若投标人由评标委员会推荐为第一个采购包的第一中标候选人，则不能作为第二个采购包的中标候选人，以此类推。
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：各包组的中标服务费单独计算，由中标供应商向采购代理机构一次性支付，参照《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）、国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发改委办公厅颁布的《国家发改委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）规定标准“货物类”的计费后下浮20%收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	其他信息，电子版投标文件应在投标截止时间前上传到广东政府采购智慧云平台，纸质版投标文件应在投标截止时间前现场或邮寄提交，现场提交地址：韶关市武江区西联镇小阳山沐芙路扬成名门综合楼三楼广东远东招标代理有限公司，邮寄提交收件地址为：韶关市武江区西联镇小阳山沐芙路扬成名门综合楼三楼广东远东招标代理有限公司，收件人：雷小姐，电话：0751-8115118。供应商如选择邮寄投标文件，请提前安排时间邮寄，务必保证投标文件于提交投标文件截止时间前到达上述地址（以签收时间为准），并及时将快递单号发送至招标代理机构邮箱：shaoguan_yuandong@163.com。
19	开标解密时长	30 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。

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，由广东远东招标代理有限公司代收。具体操作要求详见广东远东招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东远东招标代理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东远东招标代理有限公司，到账情况以开标时广东远东招标代理有限公司查询的信息为准。

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

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

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

6.2投标保证金的退还：

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

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

7.投标有效期

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

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

开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

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

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

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

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

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

1.2开标异议

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

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

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

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

2. 评审 (详见第四章)

3. 定标

3.1 中标公告:

中标供应商确定之日起2个工作日内, 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东远东招标代理有限公司(<http://www.gdydzb.com>)上以公告的形式发布中标结果, 中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式, 采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书:

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

3.3 终止公告:

项目废标后, 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东远东招标代理有限公司(<http://www.gdydzb.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：雷小姐

电话：0751-8115118

传真：0751-8115118

邮箱：shaoguan_yuandong@163.com

地址：韶关市武江区西联镇小阳山沐芙路扬成名门综合楼三楼(韶关分公司)

邮编：510000

3.投诉

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

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188580、83188500、83188511、83188586

邮 编：510030

传 真：020-83357559

八、合同签订和履行

1.合同签订

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

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

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

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

2.合同的履行

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

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

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

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

采购包2(气相色谱-三重四极杆气质联用仪等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

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

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责, 并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的, 不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄, 有关信息由广东远东招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对广东远东招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料, 不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4.有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

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

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

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3.价格扣除相关要求

采购包1（超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪等设备）：

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	15%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	3%	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3%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包2（气相色谱-三重四极杆气质质联用仪等设备）：

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	15%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	3%	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3%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包3（显微光镊共焦拉曼光谱仪等设备）：

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	15%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	3%	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3%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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（超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或2022年任意1个月的财务报表或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	特定资格要求	若投标人所投产品为进口产品，须提供以下文件： 1、若投标人不是该设备的制造商，则必须提供该设备的制造商或制造商指定的代理商（经销商）出具的合法授权文件。若该授权文件为制造商指定的代理商（经销商）出具的，还必须提供制造商对制造商指定的代理商（经销商）出具的合法代理证明。 2、投标人必须提供该设备的制造商或制造商指定的一级代理商（经销商）出具的关于该设备原产地的声明/证明。
7	信用记录	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
8	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。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购项目不属于专门面向中小企业采购。

采购包2（气相色谱-三重四极杆气质质联用仪等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或2022年任意1个月的财务报表或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	特定资格要求	若投标人所投产品为进口产品，须提供以下文件： 1、若投标人不是该设备的制造商，则必须提供该设备的制造商或制造商指定的代理商（经销商）出具的合法授权文件。若该授权文件为制造商指定的代理商（经销商）出具的，还必须提供制造商对制造商指定的代理商（经销商）出具的合法代理证明。 2、投标人必须提供该设备的制造商或制造商指定的一级代理商（经销商）出具的关于该设备原产地的声明/证明。
7	信用记录	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
8	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。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购项目不属于专门面向中小企业采购。

采购包3（显微光镊共焦拉曼光谱仪等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或2022年任意1个月的财务报表或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	特定资格要求	若投标人所投产品为进口产品，须提供以下文件： 1、若投标人不是该设备的制造商，则必须提供该设备的制造商或制造商指定的代理商（经销商）出具的合法授权文件。若该授权文件为制造商指定的代理商（经销商）出具的，还必须提供制造商对制造商指定的代理商（经销商）出具的合法代理证明。 2、投标人必须提供该设备的制造商或制造商指定的一级代理商（经销商）出具的关于该设备原产地的声明/证明。
7	信用记录	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
8	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。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购项目不属于专门面向中小企业采购。

表二符合性审查表：

采购包1（超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价不超过最高限价；报价方案是唯一确定；没有被评标委员会认定投标人低于成本报价
2	“★”号实质性响应情况	投标商务技术没有实质性不响应
3	交付使用期	交付使用期符合招标要求
4	投标无效情况	无招标文件规定的投标无效情况

采购包2（气相色谱-三重四极杆气质质联用仪等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价不超过最高限价；报价方案是唯一确定；没有被评标委员会认定投标人低于成本报价
2	“★”号实质性响应情况	投标商务技术没有实质性不响应
3	交付使用期	交付使用期符合招标要求
4	投标无效情况	无招标文件规定的投标无效情况

采购包3（显微光镊共焦拉曼光谱仪等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价不超过最高限价；报价方案是唯一确定；没有被评标委员会认定投标人低于成本报价
2	“★”号实质性响应情况	投标商务技术没有实质性不响应
3	交付使用期	交付使用期符合招标要求
4	投标无效情况	无招标文件规定的投标无效情况

2.投标文件澄清

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

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

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

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.详细评审

采购包1超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪等设备

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数响应程度 (35.0分)	投标人提供的产品完全满足“《用户需求书》中2.技术标准与要求”标“▲”重要技术参数指标要求的，得35分，每一项不满足的扣3.5分，扣完为止。注：用户需求书中条款标注“▲”条款中明确要求提供证明资料的，以投标人提供的证明资料加盖投标人公章为准，用户需求中没有明确要求提供证明资料的，则以投标人提供所投产品响应表作为证明材料复印件加盖投标人公章。
	技术参数响应程度 (15.0分)	投标人提供的产品完全满足“《用户需求书》中2.技术标准与要求”不带“▲”的一般技术参数指标要求的，得15分。(每条最小一级序号下所有内容均以一处计算，如“1.1”为一处计算) 1、有1~10项条款为负偏离/无响应的，得10分； 2、有11~20项条款为负偏离/无响应的，得5分； 3、有20项及以上条款为负偏离/无响应的，得0分。注：用户需求书中不带“▲”的一般技术参数条款中明确要求提供证明资料的，以投标人提供的证明资料加盖投标人公章为准，用户需求书中没有明确要求提供证明资料的，则以投标人提供所投产品响应表作为证明材料复印件加盖投标人公章。
	项目实施方案 (3.0分)	根据投标人针对本项目提供的实施方案包括：①项目组织管理方案；②人员管理方案；③技术管理方案；④供货进度计划方案；⑤供货服务方案全部满足的，得3分；无相关描述或与本项目采购需求不相符的不得分。
	质量保障和验收方案 (2.0分)	根据投标人针对本项目质量保障和验收方案包括：①质量保证措施；②管理服务措施；③货物质量保障；④ 应急机制质量检测；⑤故障处理流程等。全部满足的，得2分；无相关描述或与本项目采购需求不相符的不得分。
商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	2019年1月1日至今（以合同签订时间为准），投标人承接过同类（同类指：至少一项为本次采购清单内产品）项目业绩的，每提供一份得1分，最高得5分。注：提供合同复印件加盖投标人公章，未提供不得分。
	投标人管理体系认证 (3.0分)	具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每提供一个得1分，满分3分。注：提供证书复印件，并须同时提供在“全国认证认可信息公共服务平台”对体系证书的信息查询截图作为评审依据，已失效或撤销的不得分。
	商务条款响应程度 (2.0分)	根据投标人对招标文件商务要求“《用户需求书》中主要商务要求及其他商务需求”的响应程度评分，每一项不满足的扣0.2分，扣完为止，本项最高分为2分

	售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人针对本项目售后服务能力、售后服务网点、维护计划及方式（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）进行综合评审： 1、售后服务能力强、售后服务网点覆盖率高、维护计划及方式合理（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）的，得5分； 2、售后服务能力较强、售后服务网点覆盖率较高、维护计划及方式较合理（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）的，得3分； 3、售后服务能力一般、售后服务网点覆盖率较高、维护计划及方式较基本合理（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）的，得1分； 4、未提供，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气相色谱-三重四极杆气质质联用仪等设备

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应程度 (37.5分)	投标人提供的产品完全满足“《用户需求书》中2.技术标准与要求”标“▲”重要技术参数指标要求的，得37.5分，每一项不满足的扣1.5分，扣完为止。注：用户需求书中条款标注“▲”条款中明确要求提供证明资料的，以投标人提供的证明资料加盖投标人公章为准，用户需求中没有明确要求提供证明资料的，则以投标人提供所投产品响应表作为证明材料复印件加盖投标人公章。
	技术参数响应程度 (12.5分)	投标人提供的产品完全满足“《用户需求书》中2.技术标准与要求”不带“▲”的一般技术参数指标要求的，得12.5分。(每条最小一级序号下所有内容均以一处计算，如“1.1”为一处计算) 1、有1~10项条款为负偏离/无响应的，得8分； 2、有11~20项条款为负偏离/无响应的，得3分； 3、有20项及以上条款为负偏离/无响应的，得0分。注：用户需求书中不带“▲”的一般技术参数条款中明确要求提供证明资料的，以投标人提供的证明资料加盖投标人公章为准，用户需求书中没有明确要求提供证明资料的，则以投标人提供所投产品响应表作为证明材料复印件加盖投标人公章。
	项目实施方案 (3.0分)	根据投标人针对本项目提供的实施方案包括：①项目组织管理方案；②人员管理方案；③技术管理方案；④供货进度计划方案；⑤供货服务方案全部满足的，得3分；无相关描述或与本项目采购需求不相符的不得分。
	质量保障和验收方案 (2.0分)	根据投标人针对本项目质量保障和验收方案包括：①质量保证措施；②管理服务措施；③货物质量保障；④ 应急机制质量检测；⑤故障处理流程等。全部满足的，得2分；无相关描述或与本项目采购需求不相符的不得分。

商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	2019年1月1日至今（以合同签订时间为准），投标人承接过同类（同类指：至少一项为本次采购清单内产品）项目业绩的，每提供一份得1分，最高得5分。注：提供合同复印件加盖投标人公章，未提供不得分。
	投标人管理体系认证 (3.0分)	具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每提供一个得1分，满分3分。注：提供证书复印件，并须同时提供在“全国认证认可信息公共服务平台”对体系证书的信息查询截图作为评审依据，已失效或撤销的不得分。
	商务条款响应程度 (2.0分)	根据投标人对招标文件商务要求“《用户需求书》中主要商务要求及其他商务需求”的响应程度评分，每一项不满足的扣0.2分，扣完为止，本项最高分为2分。
	售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0;）	投标人针对本项目售后服务能力、售后服务网点、维护计划及方式（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）进行综合评审：1、售后服务能力强、售后服务网点覆盖率高、维护计划及方式合理（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）的，得5分；2、售后服务能力较强、售后服务网点覆盖率较高、维护计划及方式较合理（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）的，得3分；3、售后服务能力一般、售后服务网点覆盖率较高、维护计划及方式较基本合理（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）的，得1分；4、未提供，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显微光镊共焦拉曼光谱仪等设备

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
	技术参数响应程度 (37.5分)	投标人提供的产品完全满足“《用户需求书》中2.技术标准与要求”标“▲”重要技术参数指标要求的，得37.5分，每一项不满足的扣2.5分，扣完为止。注：用户需求书中条款标注“▲”条款中明确要求提供证明资料的，以投标人提供的证明资料加盖投标人公章为准，用户需求中没有明确要求提供证明资料的，则以投标人提供所投产品响应表作为证明材料复印件加盖投标人公章。

技术部分	技术参数响应程度 (12.5分)	投标人提供的产品完全满足“《用户需求书》中2.技术标准与要求”不带“▲”的一般技术参数指标要求的，得12.5分。(每条最小一级序号下所有内容均以一处计算，如“1.1”为一处计算) 1、有1~10项条款为负偏离/无响应的，得8分； 2、有11~20项条款为负偏离/无响应的，得3分； 3、有20项及以上条款为负偏离/无响应的，得0分。注：用户需求书中不带“▲”的一般技术参数条款中明确要求提供证明资料的，以投标人提供的证明资料加盖投标人公章为准，用户需求书中没有明确要求提供证明资料的，则以投标人提供所投产品响应表作为证明材料复印件加盖投标人公章。
	项目实施方案 (3.0分)	根据投标人针对本项目提供的实施方案包括：①项目组织管理方案；②人员管理方案；③技术管理方案；④供货进度计划方案；⑤供货服务方案全部满足的，得3分；无相关描述或与本项目采购需求不相符的不得分。
	质量保障和验收方案 (2.0分)	根据投标人针对本项目质量保障和验收方案包括：①质量保证措施；②管理服务措施；③货物质量保障；④ 应急机制质量检测；⑤故障处理流程等。全部满足的，得2分；无相关描述或与本项目采购需求不相符的不得分。
商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	2019年1月1日至今（以合同签订时间为准），投标人承接过同类（同类指：至少一项为本次采购清单内产品）项目业绩的，每提供一份得1分，最高得5分。注：提供合同复印件加盖投标人公章，未提供不得分。
	投标人管理体系认证 (3.0分)	具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每提供一个得1分，满分3分。注：提供证书复印件，并须同时提供在“全国认证认可信息公共服务平台”对体系证书的信息查询截图作为评审依据，已失效或撤销的不得分。
	商务条款响应程度 (2.0分)	根据投标人对招标文件商务要求“《用户需求书》中主要商务要求及其他商务需求”的响应程度评分，每一项不满足的扣0.2分，扣完为止，本项最高分为2分。
	售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	投标人针对本项目售后服务能力、售后服务网点、维护计划及方式（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）进行综合评审： 1、售后服务能力强、售后服务网点覆盖率高、维护计划及方式合理（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）的，得5分； 2、售后服务能力较强、售后服务网点覆盖率较高、维护计划及方式较合理（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）的，得3分； 3、售后服务能力一般、售后服务网点覆盖率较高、维护计划及方式较基本合理（对用户故障的响应时间、处理、定期巡检、维护方式、维护提醒、节能等）的，得1分； 4、未提供，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。

4.汇总、排序

采购包1:

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

采购包2:

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

采购包3:

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

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形:

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：

电 话： 传 真： 地 址：

乙 方：

电 话： 传 真： 地 址：

根据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
××	××	××	××	××	××	××
合计：人民币大写：××元整						¥：× ×

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、服务要求

- 1.乙方应在设备调试安装好后组织甲方使用人员进行使用及日常维护等的培训；
- 2.乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

四、交货期、交货方式及交货地点

- 1.交货期：
- 2.交货方式：
- 3.交货地点：

五、付款方式

支付比例100%：

1.合同签订后，乙方开具全额增值税专用发票给甲方，同时乙方开出以甲方为受益人的“见索即付”形式的预付款银行保函，保函金额为合同总金额，保函付款条件为银行收到甲方书面索赔通知即须赔付，保函有效期为合同生效后一年；甲方收到银行保函后十个工作日内按相关规定办理支付手续，甲方将合同全额货款支付给乙方。

2.货物安装调试完毕，经甲方、乙方双方对货物进行验收合格并完成交付后，甲方将银行保函原件退回给乙方，乙方自行到银行办理相关手续。

六、质保期

提供不少于____年免费保修期（2.技术标准与要求中各个设备另有要求的，按其要求执行），保修期从甲方签订验收合格报告之日开始计算，免费保修期内供货方负责所有因设备质量问题而产生的费用，所有服务免费。

七、售后服务

- 1.安装调试与人员培训，乙方应及时安装调试设备，安装调试期间甲方的使用人员协助配合；安装调试完毕，乙方需组织甲方使用人员进行使用及日常维护等的培训；
- 2.乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。无论设备因何种原因发生何种故障，乙方在接到维修通知后，须在__小时内响应，__小时内到达现场，__小时解决问题，若__小时内无法解决问题，则乙方应提供不低于同档次的产品供甲方使用。

八、验收：

仪器到货后，由厂家工程师与客户现场清点设备，配制无缺省，同时开机测试，满足合同参数要求，视为验收合格。

九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿：

5.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

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

十二、税费

1.在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

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

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

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

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式 份。

甲方（盖章）：乙方（盖章）：

代表：代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2022-60787**

采购项目编号：**GDYD221468**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标函

致：广东远东招标代理有限公司

你方组织的“韶关学院广东省粤北食药资源利用与保护重点实验室仪器设备采购项目（第二批）”项目的招标[采购项目编号为：GDYD221468]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“韶关学院广东省粤北食药资源利用与保护重点实验室仪器设备采购项目（第二批）”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）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

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

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____电子邮箱：_____

代表姓名：_____职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东远东招标代理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“韶关学院广东省粤北食药资源利用与保护重点实验室仪器设备采购项目（第二批）”项目采购[采购项目编号为GDYD221468]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

详见资格性条款要求

设备和专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

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：韶关学院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

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：广东远东招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的韶关学院广东省粤北食药资源利用与保护重点实验室仪器设备采购项目（第二批）招标中获中标（采购项目编号：GDYD221468），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远东招标代理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

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

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东远东招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与“韶关学院广东省粤北食药资源利用与保护重点实验室仪器设备采购项目（第二批）”项目（采购项目编号：GDYD221468）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：_____

