

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**441201-2022-02756**

采购项目编号：**GZGK22D151A0443Z**

项目名称：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--**B4栋BSL-2**实验室科研仪器设备购置（第二批）

采购人：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心

采购代理机构：广州市国科招标代理有限公司

第一章 投标邀请

广州市国科招标代理有限公司受岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心的委托，采用公开招标方式组织采购岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4栋BSL-2实验室科研仪器设备购置（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：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4栋BSL-2实验室科研仪器设备购置（第二批）

采购计划编号：441201-2022-02756

采购项目编号：GZGK22D151A0443Z

采购方式：公开招标

预算金额：18,590,200.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(实验室科研仪器（一）):

采购包预算金额：4,708,100.00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	生物、医学样品制备设备	台式冷冻离心机1	3.0000(台)	详见第二章	是
1-2	生物、医学样品制备设备	台式冷冻离心机2	1.0000(台)	详见第二章	是
1-3	生物、医学样品制备设备	小试级蛋白纯化仪	1.0000(台)	详见第二章	是
1-4	生物、医学样品制备设备	二氧化碳培养箱	10.0000(台)	详见第二章	是
1-5	生物、医学样品制备设备	电泳仪电源	4.0000(个)	详见第二章	是
1-6	生物、医学样品制备设备	小型台式离心机	6.0000(台)	详见第二章	是
1-7	生物、医学样品制备设备	八道移液器1	5.0000(支)	详见第二章	是
1-8	生物、医学样品制备设备	八道移液器2	15.0000(支)	详见第二章	是
1-9	生物、医学样品制备设备	电动八道移液器	5.0000(支)	详见第二章	是
1-10	生物、医学样品制备设备	单道移液器1	8.0000(支)	详见第二章	是

1-11	生物、医学样品制备设备	单道移液器2	8.0000(支)	详见第二章	是
1-12	生物、医学样品制备设备	单道移液器3	15.0000(支)	详见第二章	是
1-13	生物、医学样品制备设备	单道移液器4	25.0000(支)	详见第二章	是
1-14	生物、医学样品制备设备	单道移液器5	15.0000(支)	详见第二章	是
1-15	生物、医学样品制备设备	单道移液器6	4.0000(支)	详见第二章	是
1-16	生物、医学样品制备设备	垂直电泳槽	5.0000(个)	详见第二章	否
1-17	生物、医学样品制备设备	湿法转印槽	1.0000(个)	详见第二章	否
1-18	生物、医学样品制备设备	pH计	3.0000(支)	详见第二章	否
1-19	生物、医学样品制备设备	荧光定量PCR仪	1.0000(台)	详见第二章	是
1-20	生物、医学样品制备设备	落地式高速冷冻离心机	1.0000(台)	详见第二章	是
1-21	生物、医学样品制备设备	多功能酶标仪	1.0000(套)	详见第二章	是
1-22	生物、医学样品制备设备	全自动生长曲线仪	1.0000(台)	详见第二章	是
1-23	生物、医学样品制备设备	小型台式冷冻离心机	4.0000(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：合同履约期限：见“标的提供时间”要求。

采购包2(实验室科研仪器（二）)：

采购包预算金额：4,630,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	色谱仪	液相色谱系统	1.0000(台)	详见第二章	是
2-2	色谱仪	高效液相色谱系统	1.0000(台)	详见第二章	是
2-3	质谱仪	三重四级杆LC/MS系统	1.0000(套)	详见第二章	是
2-4	质谱仪	气相色谱质谱联用仪	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：合同履约期限：见“标的提供时间”要求。

采购包3(实验室科研仪器（三）)：

采购包预算金额：4,161,300.00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	离心机	超速离心机	1.0000(台)	详见第二章	是
3-2	显微镜	倒置荧光显微镜	1.0000(台)	详见第二章	是
3-3	显微镜	激光共聚焦显微镜	1.0000(套)	详见第二章	是
3-4	其他试验仪器及装置	厌氧工作站	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：合同履约期限：见“标的提供时间”要求。

采购包4(实验室科研仪器（四）):

采购包预算金额：5,090,800.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
4-1	其他试验仪器及装置	色差仪	1.0000(台)	详见第二章	是
4-2	其他试验仪器及装置	分子荧光分光光度计	1.0000(台)	详见第二章	是
4-3	其他分析仪器	原子吸收光谱仪	1.0000(台)	详见第二章	是
4-4	其他分析仪器	电子鼻传感器	1.0000(台)	详见第二章	是
4-5	其他分析仪器	实时细胞动态分析仪	1.0000(台)	详见第二章	是
4-6	其他分析仪器	氨基酸分析仪	1.0000(台)	详见第二章	是
4-7	其他分析仪器	克隆筛选单细胞打印系统	1.0000(台)	详见第二章	是
4-8	其他食品加工专用设备	固相萃取装置	2.0000(台)	详见第二章	否
4-9	其他食品加工专用设备	中药粉碎机	1.0000(台)	详见第二章	否
4-10	其他食品加工专用设备	中药超微粉碎机	1.0000(台)	详见第二章	否
4-11	其他食品加工专用设备	浓缩提取装置	1.0000(台)	详见第二章	否
4-12	其他食品加工专用设备	旋转蒸发仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-13	其他食品加工专用设备	溶媒回收装置	1.0000(套)	详见第二章	否
4-14	其他食品加工专用设备	超临界CO2萃取精馏系统	1.0000(套)	详见第二章	否
4-15	其他食品加工专用设备	中药膨化机	1.0000(台)	详见第二章	否
4-16	其他食品加工专用设备	恒温水浴振荡器	2.0000(台)	详见第二章	否

4-17	其他食品加工专用设备	超声波清洗机	1.0000(台)	详见第二章	否
4-18	其他食品加工专用设备	真空抽滤装置	2.0000(台)	详见第二章	否
4-19	其他食品加工专用设备	多样品均质系统	1.0000(套)	详见第二章	否
4-20	其他食品加工专用设备	真空泵	2.0000(台)	详见第二章	否
4-21	其他食品加工专用设备	菌落计数器	1.0000(台)	详见第二章	否
4-22	其他食品加工专用设备	红外线快速水分分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-23	其他食品加工专用设备	多管漩涡混合仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-24	其他食品加工专用设备	抽湿机	1.0000(台)	详见第二章	否
4-25	其他食品加工专用设备	恒温水浴槽	2.0000(台)	详见第二章	否
4-26	其他食品加工专用设备	氮气发生器	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：合同履约期限：见“标的提供时间”要求。

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2020年度或2021年度财务状况报告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（实验室科研仪器（一））：本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（实验室科研仪器（二））：本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（实验室科研仪器（三））： 本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包4（实验室科研仪器（四））： 本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（实验室科研仪器（一））：

1)供应商未被列入“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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（[http://www.ccgp.gov.cn/](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（采购包）投标。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。 投标函相关承诺要求内容。

3)已获取本项目采购文件。

采购包2（实验室科研仪器（二））：

1)供应商未被列入“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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（[http://www.ccgp.gov.cn/](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（采购包）投标。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。 投标函相关承诺要求内容。

3)已获取本项目采购文件。

采购包3（实验室科研仪器（三））：

1)供应商未被列入“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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（[http://www.ccgp.gov.cn/](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（采购包）投标。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。 投标函相关承诺要求内容。

3)已获取本项目采购文件。

采购包4（实验室科研仪器（四））：

1)供应商未被列入“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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（[http://www.ccgp.gov.cn/](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（采购包）投标。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。 投标函相关承诺要求内容。

3)已获取本项目采购文件。

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/>)；广州市国科招标代理有限公司网（www.gzgkbidding.com）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心

地址：广东省肇庆高新区创新创业科学园B2幢首层108-03号

联系方式：0758-3626781

2.采购代理机构信息

名称：广州市国科招标代理有限公司

地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面）

联系方式：020-31603842、87776423

3.项目联系方式

项目联系人：李先生、董小姐

电话：020-31603842、87776423

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广州市国科招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）项目编号：GZGK22D151A0443Z

（二）项目名称：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4栋BSL-2实验室科研仪器设备购置（第二批）

（三）总体要求说明：

- 1、标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理。
- 2、标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。
- 3、投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。
- 4、投标人应对采购需求中的设备性能和技术指标在响应详细内容中列出具体数值。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将可能被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
- 5、投标人所投产品除项目采购文件中明确规定要求提供彩页或相应检测报告等证明材料以外，所有技术参数描述均以投标文件为准（投标文件内厂家提供的技术参数描述与投标人投标技术参数描述不一致时，以厂家提供的技术参数描述为准）。投标人须对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。
- 6、凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时必须出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。
- 7、节能产品的优先采购和强制采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准。如果涉及到政府强制采购节能，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。
- 8、环境标志产品的优先采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》所列产品为准。投标产品涉及到环境标志产品的，供应商需在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
- 9、涉及到软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。
- 10、投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在响应表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。
- 11、投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。
- 12、如果投标产品是进口产品的，中标供应商协助办理所有的进口手续。
- 13、不允许中标供应商转包、分包项目（中标采购包的）内容。
- 14、小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位必须按照投标须知的内容提供相应的资料。
- 15、需落实政府采购政策为：促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、优先采购节能产品、环境标志产品相关政策等。
- 16、单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算；非单一产品采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。
- ★17、投标人非生产厂家或制造商的，且所投产品为中华人民共和国境外提供的货物，须提供投标产品来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一）。

（四）其他说明：

- 1、本项目开标方式为现场开标。参与全流程云平台采购项目的供应商登录云平台通过“新供应商开标大厅”进行签到及投标文件的解密，签到需在开标时间前30分钟内完成，需要委派代表前往开标现场。投标人需委派代表携带CA-key、存储有非加密投标文件的U盘及纸质投标文件前往开标现场进行签到、解密。供应商递交投标资料的法定代表人或授权代表须凭“健康码”绿

码到达开标现场递交投标资料，否则采购人与采购代理机构有权拒绝接收其投标资料,由此产生的后果由供应商自行承担。

2、请各投标人在编制投标文件时注意，涉及到签字或签章的地方，请按要求签字或签章后再上传系统。投标文件加密前请注意所有需要签字、签章、盖章的地方是否齐全无缺漏。请保管好CA证书的密码，如遗忘，请及时重置，以免影响投标文件的解密。

（五）投标报价说明：

（一）采购人为科研单位，享受进口设备免税优惠政策，响应供应商如提供中华人民共和国关境外货物的报免进口环节税的价格（采购预算中单独注明为含税价格的除外）。

（二）报价方式：

1、中华人民共和国关境内提供的货物以人民币报价。

价格包括：货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质量保证期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

2、中华人民共和国关境外提供的货物以人民币报价。

价格包括：

- （1）CIP广州口岸。
- （2）其他伴随服务费用：

- 1）货物从进口口岸至最终目的地的关境内运输、保险和其他当地发生的伴随费用。
- 2）安装与调试、验收、检验、培训、技术文件的移交、质量保证期服务、技术服务、卸货费及招标文件要求提供的其它服务。
- 3）外贸进口有关的一切费用（如外贸公司代理费用、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、机场码头费等）。
- 4）按照采购需求要求的除以上费用外的其他相关费用。

3、投标人须在投标文件中提供列表明确各项货物的境外供应商名称。

注：根据国务院关税税则委员会关于对原产于境外进口商品加征关税的系列公告，中标供应商提供的货物原产地如来自境外，且该货物在公告的商品清单内的，加征的关税由中标供应商支付，采购人不负责加征的关税。投标人在投标时应充分考虑到上述风险。

（六）实现的功能

用于分中心B4栋BSL-2实验室建设，配置相关仪器设备，开展科学研究。

（七）需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

采购包1（实验室科研仪器（一））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起120日（日历日）内。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，（1）合同生效后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的30%； （2）全部货物到现场后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的30%；（3）全部货物完成安装、调试并通过验收后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的40%；（4）每笔款项支付前，中标供应商须提交与每笔款项金额相等的发票；（5）支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。

验收要求	<p>1期：1、采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。2、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国“国家安全质量标准、环保标准或行业标准”；②符合项目采购文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。</p> <p>3、货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。4、中标供应商将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5、货物验收所发生的检验费用由中标供应商负担。6、设备到货并经中标供应商技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标供应商负担。7、采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。8、当出现不合格产品时，中标供应商要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。</p> <p>9、采购人应当在收到中标供应商项目验收建议之日7个工作日内按照合同的约定对履约情况进行验收，对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：中标供应商与采购人签订合同后5个工作日内，按合同总价的5%向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。若中标供应商没有违约行为，履约保证金自全部设备验收合格之日起正常使用满3个月后15个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标供应商。履约保证金不予退还的情形：拒绝履行合同的；履约验收不合格的。采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金3%的数额向中标供应商支付违约金。但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。</p>

其他	<p>包装与运输:包装箱应用坚固的材料制造,适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸,适于空运和整体吊装,并注明起吊位置,起吊重量及重心位置。</p> <p>保险:货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。</p> <p>安装与调试 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):1、中标供应商必须按项目进度安排计划,派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。在安装施工期间,严格遵守采购人的有关规定。2、中标供应商必须依照项目采购文件的要求和投标文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>技术培训 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):1、中标供应商每台设备提供现场安装调试和培训。2、应提供完整的培训计划和方案,列明培训人员数量、达到的水平等,培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标供应商负责。</p> <p>质量保证期 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):1、质量保证期不少于1年。并提供终身维修服务。质量保证期内,所有服务及配件全部包含在报价中。2、质量保证期自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证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,质量保证期后设备维修配件更换只收取成本费用。3、质量保证期内,如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时,则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。4、在质量保证期内,如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责保修、包换或包退,并承担修理、调换或退货的实际费用。5、质量保证期内,中标供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护,不再收取任何费用,但非中标供应商责任的人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。6、质量保证期间,同一硬件一个月内连续2次出现同一故障,中标供应商须无偿更换同一档次货物。</p> <p>售后服务 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):对采购人的服务通知,中标供应商在接报后2小时内响应,24小时内到达现场,48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决,中标供应商须提供同一档次的设备予采购人临时使用。</p>
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	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		生物、医学样品制备设备	台式冷冻离心机1	台	3.0000	90,000.00	270,000.00	工业	详见附件一

2		生物、医学样品制备设备	台式冷冻离心机2	台	1.0000	90,000.00	90,000.00	工业	详见附表二
3	△	生物、医学样品制备设备	小试级蛋白纯化仪	台	1.0000	1,530,000.00	1,530,000.00	工业	详见附表三
4		生物、医学样品制备设备	二氧化碳培养箱	台	10.0000	52,000.00	520,000.00	工业	详见附表四
5		生物、医学样品制备设备	电泳仪电源	个	4.0000	18,000.00	72,000.00	工业	详见附表五
6		生物、医学样品制备设备	小型台式离心机	台	6.0000	24,000.00	144,000.00	工业	详见附表六
7		生物、医学样品制备设备	八道移液器1	支	5.0000	5,900.00	29,500.00	工业	详见附表七
8		生物、医学样品制备设备	八道移液器2	支	15.0000	5,900.00	88,500.00	工业	详见附表八
9		生物、医学样品制备设备	电动八道移液器	支	5.0000	11,800.00	59,000.00	工业	详见附表九

10		生物、医学样品制备设备	单道移液器1	支	8.0000	1,700.00	13,600.00	工业	详见附表一十
11		生物、医学样品制备设备	单道移液器2	支	8.0000	1,700.00	13,600.00	工业	详见附表一十一
12		生物、医学样品制备设备	单道移液器3	支	15.0000	1,700.00	25,500.00	工业	详见附表一十二
13		生物、医学样品制备设备	单道移液器4	支	25.0000	1,700.00	42,500.00	工业	详见附表一十三
14		生物、医学样品制备设备	单道移液器5	支	15.0000	1,700.00	25,500.00	工业	详见附表一十四

1 5		生物、医学样品制备设备	单道移液器6	支	4.0000	1,700.00	6,800.00	工业	详见附表一十五
1 6		生物、医学样品制备设备	垂直电泳槽	个	5.0000	10,500.00	52,500.00	工业	详见附表一十六
1 7		生物、医学样品制备设备	湿法转印槽	个	1.0000	6,500.00	6,500.00	工业	详见附表一十七
1 8		生物、医学样品制备设备	pH计	支	3.0000	3,700.00	11,100.00	工业	详见附表一十八
1 9		生物、医学样品制备设备	荧光定量PCR仪	台	1.0000	318,500.00	318,500.00	工业	详见附表一十九

20		生物、医学样品制备设备	落地式高速冷冻离心机	台	1.0000	335,000.00	335,000.00	工业	详见附表二十
21		生物、医学样品制备设备	多功能酶标仪	套	1.0000	318,000.00	318,000.00	工业	详见附表二十一
22		生物、医学样品制备设备	全自动生长曲线仪	台	1.0000	480,000.00	480,000.00	工业	详见附表二十二
23		生物、医学样品制备设备	小型台式冷冻离心机	台	4.0000	64,000.00	256,000.00	工业	详见附表二十三

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：台式冷冻离心机1 进口产品

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

	1	<p>一、配置：</p> <p>1. 主机，1台。</p> <p>2. 8*50ml碳纤角转子，1个。</p> <p>3. 30*2ml角转子，1个。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>▲1.主机最高转速≥15200转/分；最大离心力≥25830xg；最大离心容量≥4*400ml。</p> <p>2. 温度设定范围：-10℃至+40℃。</p> <p>3. 加减速控制：9级加速, 10级减速。</p> <p>▲4. 转头锁定系统：Auto-Lock转头自锁，具有转头自动锁定装置，可以在3秒内实现转头的安全锁定和转头更换。</p> <p>▲5. 生物安全性保证：提供所有转子的防生物污染密封盖。可以单手操作，无需旋盖及搭扣，并确保密封。</p> <p>6. 驱动系统：无碳刷大力矩电机直接驱动。</p> <p>7. 全彩色触摸屏。</p> <p>7.1 程序：可存储≥100个程序，每个程序可以进行多步骤程序设定；</p> <p>7.2 数据记录：记录所有的运行记录，并且可以实时查看；</p> <p>7.3 USB输出：可以通过USB 接口将运行记录导出；</p> <p>7.4 温度显示：可以选择显示离心腔温度或样品温度；</p> <p>7.5 速度设定：可以选择转速设定和离心力设定；</p> <p>7.6 ACE 模式：任一运行条件，均可保证运行相同的总离心力；</p> <p>7.7 转头生命周期：可以查看离心机的运行情况，以及查看转头的运行情况，包括旋转周期总数和剩余周期数；</p> <p>7.8 离心机运行模式：具有两种运行模式，开放型和安全型，开放型和安全型，开放型无特定权限管理设置；安全模式可设定权限管理，通过密码设定权限；</p> <p>7.9 报错信息：可及时查看仪器报错情况。</p> <p>8. 运行时间控制：最长99小时59分59秒；采用连续和定制式脉冲模式。</p> <p>10. 控制系统：微处理器控制系统。</p> <p>11. 自动性能：电动腔盖锁扣，可一键关闭和锁定离心机腔盖；</p> <p>▲12. 可选配转子数量：≥17个。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二：台式冷冻离心机2 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>1. 主机，1台。</p> <p>2. 水平转子一个，含50ml、15ml适配器，各1套。</p> <p>3. 30*2ml角转子，1个。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>▲1. 主机最高转速≥15200转/分；最大离心力≥25830xg；最大离心容量≥4*400ml；</p> <p>2. 温度设定范围：-10℃至+40℃；</p> <p>3. 加减速控制：9级加速, 10级减速。</p> <p>▲4. 转头锁定系统：Auto-Lock转头自锁，具有转头自动锁定装置，可以在3秒内实现转头的安全锁定和转头更换。</p> <p>▲5. 生物安全性保证：提供所有转子的防生物污染密封盖。可以单手操作，无需旋盖及搭扣，并可以确保密封。</p> <p>6. 驱动系统：无碳刷大力矩电机直接驱动。</p> <p>7. 全彩色触摸屏；</p> <p>7.1 程序：可存储≥100个程序，每个程序可以进行多步骤程序设定；</p> <p>7.2 数据记录：记录所有的运行记录，并且可以实时查看；</p> <p>7.3 USB输出：可以通过USB 接口将运行记录导出；</p> <p>7.4 温度显示：可以选择显示离心腔温度或样品温度；</p> <p>7.5 速度设定：可以选择转速设定和离心力设定；</p> <p>7.6 ACE 模式：任一运行条件，均可保证运行相同的总离心力；</p> <p>7.7 转头生命周期：可以查看离心机的运行情况，以及查看转头的运行情况，包括旋转周期总数和剩余周期数；</p> <p>7.8 离心机运行模式：具有两种运行模式，开放型和安全型，开放型无特定权限管理设置；安全模式可设定权限管理，通过密码设定权限；</p> <p>7.9 报错信息：可及时查看仪器报错情况。</p> <p>8. 运行时间控制：最长99小时59分59秒；采用连续和定制式脉冲模式。</p> <p>10. 控制系统：微处理器控制系统。</p> <p>11. 自动性能：电动腔盖锁扣，可一键关闭和锁定离心机腔盖。</p> <p>▲12. 可选配转子数量：≥17个。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表三：小试级蛋白纯化仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机，1台。 2. 软件许可码，1份。 3. 软件包，1份。 4. 管架，1个。 5. 配套工作站，1台。 <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 精确的全自动微量柱塞泵，双泵四泵头，每个泵头都有独立除气阀。具备恒压调速功能，自动根据压力调节流速输出，使压力保持稳定。 ★2. 流速范围：0.01-150 ml/min（正常模式），装柱可以双泵模式运行，达到0.01-300 ml/min。 3. 流速准确度：±2%，流速精度：RSD<0.5%。 4. 系统压力0-5MPa (50bar, 725psi)。 5. 上样泵流速范围：0.01-150ml/min。 6. 紫外检测器配备全波长检测器，波长范围：190 -700 nm。通过单色器可以连续选择、同时检测波长范围内任意3个波长。 ★7. 紫外检测器使用单一氙灯光源，紫外/可见光切换时无需换灯，无需预热。 ★8. 紫外检测器检测范围：-6 到 + 6AU。 9. 电导检测器检测范围：0.01 - 999.99ms/cm。 10. pH检测器，检测范围：0-14。 11. 缓冲液选择阀：2个, 14种缓冲液入口，内置气泡传感器保护层析柱，提供在线自动缓冲液配置功能。 12. 四元阀：1个，4个溶液入口，进行缓冲液自动配制和运行四元梯度。 13. 样品选择阀：1个，自动切换7个样品，另含一个清洗管路，避免不同样品间的交叉污染。内置气泡传感器保护层析柱。 14. 自动进样阀：1个，无需更改管线连接方式，轻松实现上样方式之间的转换：样品泵上样到样品环或superloop；注射器上样到样品环或superloop；样品泵直接上样到层析柱。 15. 柱位选择和方向阀：1个，自动选择5根层析柱，另含一条通路用于系统清洗，同时兼有正反流向控制功能。内置柱前、柱后压力传感器，保护层析柱和填料。 ★16. 自动收集器带制冷功能，可在6-20℃范围内控温。 17. 兼容24、48、96深孔板，最多达576个收集组分；兼容3、8、15、50ml收集管，卡锁功能避免试管滑落；兼容250ml收集瓶。 18. 自动扫描识别多孔板的孔数和盘架放置位置。 19. 收集器可按时间、体积、滴数和峰收集，并可延迟收集。根据流速不同可选择不同的设计方式避免液滴溢出。 ★20. 具备层析柱logbook功能，追踪层析柱使用历史：至少包含使用次数和柱效变化，同时配有在位清洗和柱效测定提醒功能。 ★21. 软件具备Design of Experiments（DoE）实验设计模块，根据采购人要求给

		<p>出实验设计方案，同时改变多个变量，用少量的实验次数得到系统信息便于条件优化。</p> <p>22. 符合GMP/GLP要求。</p> <p>23. 多级用户管理模式和电子签名成为实验室管理和工业生产的软件规范。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表四：二氧化碳培养箱 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>1. 主机一台。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 工作环境温度：5～40℃。</p> <p>2. 工作环境湿度：20～80%。</p> <p>▲3. 工作体积≥184升；最多可选装搁板数：16块。</p> <p>4. 温度控制范围：高于室温5℃～50℃。</p> <p>5. 温度控制精度：±0.1℃。</p> <p>6. 温度均一性：±0.3℃(在37℃下)。</p> <p>7. 二氧化碳控制范围：0～20%。</p> <p>8. 二氧化碳控制精度：±0.1%。</p> <p>9. 二氧化碳浓度恢复：3分钟内达到5±0.2%。</p> <p>10. 二氧化碳浓度控制：TC热导传感器。</p> <p>▲11. HEPA过滤系统在关门5分钟内使腔体达到100级洁净指标，每隔1分钟腔体内空气自动过滤循环一次。</p> <p>12. 具有140℃干热灭菌程序，可进行培养箱除菌。程序运行时间小于3小时，包括降温过程<12小时。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表五：电泳仪电源 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、配置 1. 主机，1台。 2. 电源线，1根。 3. 说明书，1本。 二、技术参数 1. 电压:5-250V，1V步进；电流:0.01-3.0A，0.01A 步进。 2. IQ(安装认证)/OQ(操作认证)规程：有。 3. 功率:1-300W。 4. 输出: 4对电源输出,可同时运行4个电泳槽。 5. 输出方式:恒压,恒流方式或恒功率,可编程。 6. 定时:1min-99hr,59min。 7. 暂停功能:有；断电后自动恢复功能：有。 8. 安全性能:经空载检测,突变负载检测,超载/短路保护,输入线保护,断电保护测试。
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（响应）条款。

附表六：小型台式离心机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、配置 1. 主机，1台。 2. 24×1.5/2ml转头，1个。 二、技术参数 1. RCF≥21000 xg，最大容量: 10 × 5.0 mL。 2. 加速时间≤15 s，减速时间≤15 s。 3. 定时器: ≥99分钟,可连续离心。 4. 显示: 大型 LCD。 5. 电源: 230 V, 50-60 HZ。
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（响应）条款。

附表七：八道移液器1 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置</p> <p>1. 八道移液器（量程为10-100ul）。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 采用，材料耐用、耐高温、耐腐蚀。</p> <p>2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。</p> <p>3. 四位数字体积显示，便于移液时观察。</p> <p>4. 采用人体工程学设计，减少操作力，避免发生手部重复性劳损（RSI）。</p> <p>5. 伸缩式弹性吸嘴设计确保移液气密性和均一性。</p> <p>6. 具有密度调节功能，适用于不同密度的液体。</p> <p>7. 单独活塞设计，每个通道可单独拆卸，便于维护和清洁通道数字标识，确保同一方向移液。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表八：八道移液器2 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置</p> <p>1. 八道移液器（量程为30-300ul）。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 采用P，材料耐用、耐高温、耐腐蚀。</p> <p>2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全。</p> <p>3. 四位数字体积显示，位置合理，便于移液时观察。</p> <p>4. 采用人体工程学设计，减少操作力，避免发生手部重复性劳损（RSI）。</p> <p>5. 伸缩式弹性吸嘴设计，确保移液气密性和均一性。</p> <p>6. 具有密度调节功能，适用于不同密度的液体。</p> <p>7. 单独活塞设计，每个通道可单独拆卸，便于维护和清洁通道数字标识，确保同一方向移液。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表九：电动八道移液器 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置</p> <p>1. 移液器一支（30-300ul）。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 功能在选项盘上：≥5种、功能模式可直接通过选项盘选择。</p> <p>2. 彩色液晶屏显示，可用多种语言（含中文）编程。</p> <p>3. 导杆设计，操作运动方向与活塞运动方向一致，用户可完全掌控活塞的运动。</p> <p>4. 弹性吸嘴功能，安装和脱卸吸头用力小，移液重复性高。</p> <p>5. 下半支可徒手拆卸，整个下半支可高温高压灭菌。</p> <p>6. 具备用户调节功能，可根据实际情况调整移液器，如海拔高度、液体属性等，使移液更精准。</p> <p>7. 多道移液器具有通道指示器，确保移液器工作时方向性一致，提高精确度。</p> <p>8. 人性化设计参数选项，如体积限量等。</p> <p>9. 人体工程学设计。</p> <p>10. 锂聚合物电池，一次充电可至少加样100块96孔板；灵活的充电选择，可通过充电器或在充电支架上充电。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十：单道移液器1 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置</p> <p>1. 移液器1支（0.1-2.5μL）。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 耐化学腐蚀活塞。</p> <p>2. 控制按钮和数字显示窗口的位置和形状采取美观设计，减少移液操作过程中的重复性劳损。</p> <p>3. 弹性吸嘴功能可降低装配吸头的用力，提高移液均一性。</p> <p>4. 可选密度调节功能，可根据溶液属性或外部条件进行密度调节，移液更精准。</p> <p>5. 体积调节，仅需选择几圈就可到达所需的设定体积。</p> <p>6. 四位数字显示，数字放大窗口可快速和准确地设定体积。</p> <p>7. 衔接卡口，脱卸下半部分，易于清洁或维护。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十一：单道移液器2 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置</p> <p>1. 移液器1支（0.5-10μL）。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 耐化学腐蚀活塞。</p> <p>2. 控制按钮和数字显示窗口的位置和形状采取美观设计，减少移液操作过程中的重复性劳损。</p> <p>3. 弹性吸嘴功能可降低装配吸头的用力，提高移液均一性。</p> <p>4. 可选密度调节功能，可根据溶液属性或外部条件进行密度调节，移液更精准。</p> <p>5. 体积调节，仅需选择几圈就可到达所需的设定体积。</p> <p>6. 四位数字显示，数字放大窗口可快速和准确地设定体积。</p> <p>7. 衔接卡口，脱卸下半部分，易于清洁或维护。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十二：单道移液器**3** 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置</p> <p>1. 移液器1支（2-20μL）。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 耐化学腐蚀活塞。</p> <p>2. 控制按钮和数字显示窗口的位置和形状采取美观设计，减少移液操作过程中的重复性劳损。</p> <p>3. 弹性吸嘴功能可降低装配吸头的用力，提高移液均一性。</p> <p>4. 可选密度调节功能，可根据溶液属性或外部条件进行密度调节，移液更精准。</p> <p>5. 体积调节，仅需选择几圈就可到达所需的设定体积。</p> <p>6. 四位数字显示，数字放大窗口可快速和准确地设定体积。</p> <p>7. 衔接卡口，脱卸下半部分，易于清洁或维护。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十三：单道移液器**4** 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置</p> <p>1. 移液器1支（100-1000μL）。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 耐化学腐蚀活塞。</p> <p>2. 控制按钮和数字显示窗口的位置和形状采取美观设计，减少移液操作过程中的重复性劳损，操作更直观。</p> <p>3. 弹性吸嘴功能可降低装配吸头的用力，提高移液均一性。</p> <p>4. 可选密度调节功能，可根据溶液属性或外部条件进行密度调节，移液更精准。</p> <p>5. 体积调节，仅需选择几圈就可到达所需的设定体积。</p> <p>6. 四位数字显示，数字放大窗口可快速和准确地设定体积。</p> <p>7. 衔接卡口，脱卸下半部分，易于清洁或维护。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十四：单道移液器**5** 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置</p> <p>1. 移液器1支（20-200μL）。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 耐化学腐蚀活塞。</p> <p>2. 控制按钮和数字显示窗口的位置和形状采取美观设计，减少移液操作过程中的重复性劳损。</p> <p>3. 弹性吸嘴功能可降低装配吸头的用力，提高移液均一性。</p> <p>4. 可选密度调节功能，可根据溶液属性或外部条件进行密度调节，移液更精准。</p> <p>5. 体积调节，仅需选择几圈就可到达所需的设定体积。</p> <p>6. 四位数字显示，数字放大窗口可快速和准确地设定体积。</p> <p>7. 快速衔接卡口，方便脱卸下半部分，易于清洁或维护。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十五：单道移液器**6** 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置</p> <p>1. 移液器1支（1-10ml）。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 耐化学腐蚀活塞。</p> <p>2. 控制按钮和数字显示窗口的位置和形状采取美观设计，减少移液操作过程中的重复性劳损，操作更直观。</p> <p>3. 弹性吸嘴功能可降低装配吸头的用力，提高移液均一性。</p> <p>4. 可选密度调节功能，可根据溶液属性或外部条件进行密度调节，移液更精准。</p> <p>5. 体积调节，仅需选择几圈就可到达所需的设定体积。</p> <p>6. 四位数字显示，数字放大窗口可快速和准确地设定体积。</p> <p>7. 衔接卡口，脱卸下半部分，易于清洁或维护。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十六：垂直电泳槽

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

	1	<p>一、配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 梳子（10孔，1mm厚），5把。 2. 厚玻璃板，薄玻璃板，各5块。 3. 制胶座，2个。 4. 夹胶框，4个。 5. 加样指示器，1个。 6. 电泳模块，2个。 7. 盛液槽和盖子，1个。 8. 海绵垫，4块。 9. 胶铲，5把。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 凝胶大小（W×L）：手灌胶8.3 x 7.3 cm。 2. 封边垫条固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶。 3. 凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板。 4. 平行排列的灌胶架 能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性。 5. 特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合。 6. 标有厚度和孔数的玻板和电泳梳。 7. 含封边垫条的长玻板加厚。 8. 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样。 9. 通过两次运行模块，电泳槽可同时进行1-4块凝胶电泳。
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（响应）条款。</p>

附表一十七：湿法转印槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制胶盒，2个 2. 纤维垫，4块 3. 预切滤纸，1盒。 4. 电极模块组合，1套。 5. Bio-lce冷却中心，1个。 6. 说明书，1本。 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大凝胶尺寸(W x L) 10 x 7.5 cm。 2. 缓冲液要求≤450 ml。 3. 凝胶容量2 块凝胶，2 块预制胶； 4. 1 小时内转印2 块7.5 x 10 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印。 5. 电极丝相距4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印。 6. 颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向。 7. 内置Bio-lceTM 冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量。
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（响应）条款。</p>

附表一十八：pH计

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

	1	<p>一、配置：</p> <p>1. 主机，1台。</p> <p>2. 电极，1个。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 参数：pH; ORP。</p> <p>2. 通道：单通道。</p> <p>3. 传感器：LE438。</p> <p>4. pH测量范围：-2 - 16。</p> <p>5. pH分辨率：0.01; 0.1。</p> <p>6. pH准确度(±)：0.01。7. mV测量范围：0 - 0。</p> <p>8. mV分辨率：1。</p> <p>9. mV准确度(±)：1。</p> <p>10. 温度范围：-5 °C - 105 °C。</p> <p>11. 温度分辨率：0.1 °C。</p> <p>12. 温度精确性(±)：0.3 °C。</p> <p>13. 操作简单：校准支持。</p> <p>14. 存储容量：200测量值。</p> <p>15. 数据传输：配套工作站; 配套输出设备。</p> <p>16. 包括传感器：通用传感器。</p> <p>17. 外形尺寸：约227x147x70 mm。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十九：荧光定量**PCR**仪 进口产品

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

	1	<p>一、配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机，1台。 2. 控制分析软件，1份。 3. 连接线，1条。 4. 电源线，1条。 5. 数据工作站，台。 <p>二、技术参数</p> <p>▲1. 3通道检测，光源波长范围为450-535 nm。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 3个光敏二极管，检测范围为515-580 nm；垂直扫描，检测无光程差。 3. 线性范围10个数量级。 4. 可检出人类基因组中单拷贝的IL-1b基因。 5. 温控范围：0-100℃。 6. 最大升降温速度：5℃/秒。 7. 加热模式：半导体，蜂巢式设计合金模块。 8. 温控精度：±0.2℃。 9. 温控均一性：±0.3℃（90℃条件下10秒）。 10. 具有温度梯度功能，一次实验可支持设置8个不同的退火温度。 11. 温度梯度范围：30-100℃。 ▲12. 温度梯度跨度：1-24℃。 13. 自动程序编写功能。 14. 具备标准、快速、超快速模式选择，支持30分钟内完成一次qPCR实验。 15. 模块规格：96×0.2ml，开放性的96孔PCR板、0.2ml PCR管、8联管。 16. 反应体积：1-50 ul。 17. 仪器出厂即通过严格的校正，实验中无需额外的染料进行校正。 18. 操作简单便捷，自动设定PCR程序，无须设定样品位置，即可运行，可在运行结束后编辑样品设置。 19. 自动设置优化基线和阈值。 20. 内置软件可进行ΔCt和ΔΔCt方法的基因表达分析，标准曲线的绝对定量分析，熔解曲线分析，等位基因分析，终点法分析等功能。 21. 可选配HRM（高分辨率熔解曲线）分析软件。 22. 全中文版操作软件可选,可中英文切换。 23. 输出报告方便，与Office软件兼容，图形可以图片形式保存。 24. 可以在实验运行结束后发e-mail通知客户。
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（响应）条款。</p>

附表二十：落地式高速冷冻离心机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>1. 主机，1台。</p> <p>2. BIOFlex HC水平转子，1个。</p> <p>3. ClickSeal 防生物污染密封盖，1套。</p> <p>3. 40*50ml适配器，1套。</p> <p>4. 96*15ml适配器，1套。</p> <p>5. 6*500ml角转子，1个。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>▲1. 主机最高转速$\geq 29000\text{rpm}$；最大RCF$\geq 100605\text{xg}$。</p> <p>▲2. 具有Auto-Lock转头自锁功能和Auto-ID瞬时自动识别功能。</p> <p>▲3. 防生物污染密封盖和生物安全转头。</p> <p>4. 配套软件，与同品牌高速落地离心机联网；通过智能手机可以了解离心机的使用情况及运行状态。</p> <p>5. 转速控制精度：25rpm。</p> <p>6. 温度设定范围：-20℃到+40℃。</p> <p>7. 可选配HEPA滤膜，在离心破管时可提供进一步的防护。</p> <p>8. 液晶触摸屏控制，可戴手套操作。</p> <p>9. 其他功能：多语种（含中文）选择，转头计算器，内置操作培训视频，用户日志，用户权限管理，自动开门，速旋转头盖手柄。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二十一：多功能酶标仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、配置：</p> <p>1. 主机（含光吸收、荧光、化学发光三功能模块），1台。</p> <p>2. 适配器，2块。</p> <p>3. 软件，1份。</p> <p>4. 数据工作站，1台。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 常规指标：</p> <p>1.1 检测功能：支持光吸收、荧光(FRET)、化学发光(辉光和闪光)。</p> <p>1.2 检测模式包括：终点法、动力学、光谱扫描、孔内扫描和动力学光谱扫描。</p> <p>1.3 光谱扫描支持：光吸收、荧光、化学发光的全光谱扫描。</p> <p>1.4 光路设计：包括四光栅光路和滤光片光路双系统。</p>

	<p>1.5 光源：高能氙闪灯、新型LED光源。</p> <p>★1.6 检测器：3个，光电二极管（光吸收），红外敏感PMT（荧光），暗电流光子计数PMT（化学发光）。</p> <p>1.7 孵育器：温控范围室温+4℃-45℃，准确性±0.5℃。</p> <p>1.8 振荡器：圆周振荡，时间、速度和半径可调。</p> <p>2. 光吸收检测：</p> <p>2.1 波长范围：200-1000 nm。</p> <p>2.2 检测器：光电二极管(PDT)。</p> <p>▲2.3 读数范围：0-6 Abs；精确度：SD<0.001 Abs 或 CV<0.5%。</p> <p>2.4 线性范围：0-4 Abs，在450 nm,±2% (96孔板)。</p> <p>3. 荧光检测：</p> <p>3.1 四光栅光路设计，激发双光栅和发射双光栅。</p> <p>3.2 波长范围：激发200-1000 nm，发射270-840 nm。</p> <p>★3.3 激发带宽 ≤5nm；荧光动态范围：≥ 6个数量级，PMT增益四档自动调节。</p> <p>3.4 荧光检测灵敏度：≤0.4 fmol 荧光素/孔。</p> <p>4. 化学发光：</p> <p>4.1 独立化学发光模块，支持滤光片式化学发光和发光光谱扫描。</p> <p>4.2 同时支持辉光和闪光两种发光反应类型。</p> <p>4.3 检测器：独立暗电流光子计数PMT，可对微弱光信号进行高灵敏探测。</p> <p>★4.4 化学发光灵敏度：≤7 amol ATP/孔；化学发光动态范围：≥7个数量级，PMT增益三档自动调节。</p> <p>5. 高级分析软件：</p> <p>★5.1 仪器控制和高级分析功能二合一，至少包含中文、英文、西班牙语多种语言选择设置。</p> <p>5.2 实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式。一键输出excel 表格，支持报告email 发送，支持 xls, pdf, txt and xml 格式导出报告。</p> <p>5.3 智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复，分液位置及分液量错误报警等。</p> <p>5.4 软件可控制仪器进板出板、孵育、震荡以及内置自动分液器的冲洗、分液操作，可实现同步分液和信号测量功能，满足多步骤快速动力学反应的需要。</p> <p>5.5 可自定义Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二十二：全自动生长曲线仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机，1台。 2. 标准分析软件，1份。 3. 蜂窝培养板（100块/箱），6箱。 <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培养时间：1～1600小时。 2. 可同时自动进行200个样品的培养和测试。 3. 内置的宽波段滤光片能够排除培养基颜色变化对OD值的干扰。 4. 每个样品可同时检测3个不同波长的OD值变化。 5. 培养系统允许自由选择和设计培养基成分和pH等条件。 6. 独特的双重加热技术，能够对样品和盖同时加热或制冷，消除了盖的冷凝效应，测量值精确。 7. 计算数据：斜率、面积、起始和重点的OD值，最大和最小OD值，检测时间。 8. 整机重量：约26.6 kg。 9. 尺寸：约300 mm（宽度）× 595 mm（深度）× 440 mm（高度）。 10. 电源：100-240V，50/60Hz。 11. 电流：1.85A/115V，1A/230 V。 12. 符合国家相关标准。 13. 湿度条件：20～80%；气体中没有水珠凝结。 14. 线性范围：0.0～4.5 A（400-900nm）、0.0～3.0 A（340-400nm）。 15. 噪音：≤0.002A。 16. 最大漂移：0.003A。 17. 分辨率：0.001A。 18. 光源：氙气闪光灯，寿命长达10年。 19. 波长范围：340～750nm。 20. 滤光片（3个）：405nm、600nm和WB（宽波段滤光片400-600nm，用于测量浊度），还可付费另外定做5个波段的滤光片。 21. 带宽：3-10nm。 22. 检测器：光电二极管。 23. 培养容量：2块微孔板，200个孔，孔的容积为400 μL。 24. 独特的蜂窝培养板不会在培养过程中产生拐角效应，有100个培养孔，并且有盖。 25. 培养板的孔高度为1cm，是标准光程。 26. 振荡方式：线性振荡、旋转式振荡、8字形旋转式振荡。
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（响应）条款。</p>

附表二十三：小型台式冷冻离心机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置</p> <p>1. 主机, 1台。</p> <p>2. 24×1.5/2ml转头, 1个。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. RCF≥21000 xg, 最大容量: 10 × 5.0 mL。</p> <p>2. 加速时间≤15 s, 减速时间≤15 s。</p> <p>3. 定时器: ≥99分钟, 可连续离心。</p> <p>4. 显示: 大型 LCD。</p> <p>5. 电源: 230 V, 50-60 HZ。</p> <p>6. 温度设定范围: -8℃到+40℃。</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(响应)无效。</p> <p>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(响应)条款。</p>

采购包2（实验室科研仪器（二））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起 120 日（日历日）内。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	<p>1期：支付比例100%, （1）合同生效后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的30%;</p> <p>（2）全部货物到现场后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的30%; （3）全部货物完成安装、调试并通过验收后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的40%; （4）每笔款项支付前, 中标供应商须提交与每笔款项金额相等的发票; （5）支付方式: 采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。</p>

验收要求	<p>1期：1、采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。2、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国“国家安全质量标准、环保标准或行业标准”；②符合项目采购文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。</p> <p>3、货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。4、中标供应商将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5、货物验收所发生的检验费用由中标供应商负担。6、设备到货并经中标供应商技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标供应商负担。7、采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。8、当出现不合格产品时，中标供应商要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。</p> <p>9、采购人应当在收到中标供应商项目验收建议之日7个工作日内按照合同的约定对履约情况进行验收，对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：中标供应商与采购人签订合同后5个工作日内，按合同总价的5%向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。</p> <p>若中标供应商没有违约行为，履约保证金自全部设备验收合格之日起正常使用满3个月后15个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标供应商。履约保证金不予退还的情形：拒绝履行合同的；履约验收不合格的。采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金3‰的数额向中标供应商支付违约金。但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。</p>

其他	<p>包装与运输:包装箱应用坚固的材料制造,适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸,适于空运和整体吊装,并注明起吊位置,起吊重量及重心位置。</p> <p>保险:货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。</p> <p>安装与调试 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):1、中标供应商必须按项目进度安排计划,派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。在安装施工期间,严格遵守采购人的有关规定。 2、中标供应商必须依照项目采购文件的要求和投标文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>技术培训 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):1、中标供应商每台设备提供现场安装调试和培训。 2、应提供完整的培训计划和方案,列明培训人员数量、达到的水平等,培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标供应商负责。</p> <p>质量保证期 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):1、质量保证期不少于1年。并提供终身维修服务。质量保证期内,所有服务及配件全部包含在报价中。 2、质量保证期自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证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,质量保证期后设备维修配件更换只收取成本费用。 3、质量保证期内,如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时,则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。 4、在质量保证期内,如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责保修、包换或包退,并承担修理、调换或退货的实际费用。 5、质量保证期内,中标供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护,不再收取任何费用,但非中标供应商责任的人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。 6、质量保证期间,同一硬件一个月内连续2次出现同一故障,中标供应商须无偿更换同一档次货物。</p> <p>售后服务 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):对采购人的服务通知,中标供应商在接报后 2小时内响应, 24小时内到达现场, 48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决,中标供应商须提供同一档次的设备予采购人临时使用。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		色谱仪	液相色谱系统	台	1.0000	450,000.00	450,000.00	工业	详见附表一
2		色谱仪	高效液相色谱系统	台	1.0000	500,000.00	500,000.00	工业	详见附表二
3	△	质谱仪	三重四级杆LC/MS系统	套	1.0000	2,900,000.00	2,900,000.00	工业	详见附表三
4		质谱仪	气相色谱质谱联用仪	台	1.0000	780,000.00	780,000.00	工业	详见附表四

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：液相色谱系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、主要配置：</p> <p>四元梯度泵、真空脱气机、自动进样器、柱温箱（带两柱切换阀）、二极管阵列检测器、原装色谱工作站、耗材一批（3年）。</p> <p>1. 四元泵系统</p> <p>▲1.1 四元泵，内置真空脱气机，在线柱塞清洗装置。</p> <p>★1.2 串联式双柱塞往复泵，非皮带传动，20-100 uL自动连续可变冲程设计。</p> <p>1.3 流量范围：0.001~10.0ml/min，递增率0.001ml/min。</p>

1.4 流量精度: <0.07%RSD。

1.5 压力范围: 0-400bar。

▲1.6 入口主动阀设计, 可根据使用流动相种类自动调节, 并确保使用高盐流动相时不会发生堵塞。

2. 自动进样器

▲2.1 可进行编程进样, 至少具备柱前衍生化、柱前样品自动稀释和自动混合复杂进样方式。

★2.2 样品容量: ≥130位(2ml样品瓶)。

2.3 进样范围: 0.1~100L。

2.4 进样精度: < 0.25% RSD。

2.5 交叉污染: <0.004%。

▲2.6 控制功能: 计量泵取样, 非定量环取样。

★2.7 压力范围: 最高达600bar。

3. 柱温箱

3.1 温度范围: 高于环境温度5°C-80°C。

3.2 控温准确度: ± 0.5°C。

3.3 柱箱容积: 2根300mm的色谱柱。

4. 二极管阵列检测器

4.1 光电二极管阵列数目: 1024。

4.2 可变波长范围: 190-950nm。

4.3 短期噪音: ± 0.7×10⁻⁵ AU。

4.4 漂移: < 0.9×10⁻³ AU/h。

4.5 波长准确性: ±1nm。

4.6 最大采集速率: ≥110Hz。

5. 化学工作站

5.1 PC硬件: 处理器不低于i5, 内存不低于8G, 硬盘不低于1T, 附带DVD刻录光驱, 显示器不低于21寸液晶宽屏, Windows 10专业版64位操作环境。

5.2 配套图文输出设备。

5.3 原装正版操作软件, 带独立光盘, Windows 10操作环境, 色谱分析软件包(应包括: 本机运行控制软件; 数据采集、分析、储存及定性定量分析), 全中文的操作界面以及所有在线帮助。

6. 备品备件

至少包括: C18色谱柱1根, 样品瓶100个、瓶盖带隔垫100个、过滤白头5个、柱塞杆密封垫2个, 溶剂瓶4个。

7. 售后服务

7.1 保修期: 两年, 自设备验收合格之日起计算。

7.2 维修维护: 能够为采购人提供本地化维修维护服务。

7.3 国内培训中心培训1人次, 食宿和差旅均已包含在投标报价中。

▲8. 售后服务体系通过ISO9001认证(需提供证明文件, 并加盖投标人公章)。

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（响应）条款。</p>
----	--

附表二：高效液相色谱系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要配置：</p> <p>四元梯度泵、真空脱气机、自动进样器、柱温箱（带两柱切换阀）、二极管阵列检测器、荧光检测器、原装色谱工作站、耗材一批（3年）。</p> <p>1. 四元泵系统</p> <p>▲1.1四元泵，内置真空脱气机，在线柱塞清洗装置。</p> <p>★1.2串联式双柱塞往复泵，非皮带传动，20-100 uL自动连续可变冲程设计。</p> <p>1.3流量范围：0.001~5.0ml/min，递增率0.001ml/min。</p> <p>1.4流量精度：<0.07%RSD。</p> <p>★1.5最大压力操作范围：≥11600psi或800bar。</p> <p>▲1.6入口主动阀设计，可根据使用流动相种类自动调节，并确保使用高盐流动相时不会发生堵塞。</p> <p>2. 自动进样器</p> <p>▲2.1可进行编程进样，至少具备柱前衍生化、柱前样品自动稀释和自动混合复杂进样方式。</p> <p>★2.2样品容量：≥130位（2ml样品瓶）。</p> <p>2.3进样范围：0.1~100L。</p> <p>2.4进样精度：< 0.25% RSD。</p> <p>2.5交叉污染：<0.04%。</p> <p>▲2.6控制功能：计量泵取样，非定量环取样。</p> <p>★2.7压力范围：最高达800bar。</p> <p>3. 柱温箱</p> <p>3.1温度范围：高于环境温度5°C-80°C。</p> <p>3.2控温准确度：± 0.5°C。</p> <p>3.3柱箱容积：2根300mm的色谱柱。</p> <p>4. 二极管阵列检测器</p> <p>4.1光电二极管阵列数目：1024。</p> <p>4.2可变波长范围：190-950nm。</p> <p>4.3短期噪音：± 0.7×10⁻⁵ AU。</p> <p>4.4漂移：< 0.9×10⁻³ AU/h。</p> <p>4.5波长准确性：±1nm。</p> <p>4.6最大采集速率：≥110Hz。</p> <p>5. 荧光检测器</p> <p>5.1光源：氙灯，有正常模式和经济模式，灯寿命大于3500小时。</p> <p>★5.2波长范围：激发光栅：高达200—1200nm；发射光栅：高达200—1200nm。</p>

		<p>5.3拉曼（H₂O）>3000。</p> <p>5.4波长重复性：±0.2 nm。</p> <p>5.5最大采集速率：不小于70Hz。</p> <p>6. 化学工作站</p> <p>6.1PC硬件：处理器不低于i5，内存不低于8G，硬盘不低于1T，附带DVD刻录光驱，显示器不低于21寸液晶宽屏，Windows 10专业版64位操作环境。</p> <p>6.2配套图文输出设备。</p> <p>6.3原装正版操作软件，带独立光盘，Windows 10操作环境，色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析），全中文的操作界面以及所有在线帮助。</p> <p>7. 备品备件</p> <p>至少包括：C18色谱柱1根，样品瓶100个、瓶盖带隔垫100个、过滤白头5个、柱塞杆密封垫2个，溶剂瓶4个。</p> <p>8. 售后服务</p> <p>8.1保修期：两年，自设备验收合格之日起计算。</p> <p>8.2维修维护：能够为采购人提供本地化维修维护服务。</p> <p>8.3国内培训中心培训1人次，食宿和差旅均已包含在投标报价中。</p> <p>▲8.4售后服务体系通过ISO9001认证（需提供证明文件，并加盖投标人公章）。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表三：三重四级杆LC/MS系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1. 应用范围：</p> <p>食品中痕量和超痕量农药及兽药残留的筛查和定量分析，环境样品中污染物的分析，法医毒理学中毒物的筛查和定量分析，以及蛋白质组学和代谢组学研究</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1工作电压：220 ± 5% V。</p> <p>2.2操作温度：15 – 30 ℃。</p> <p>2.3湿度：< 85 % 。</p> <p>3. 配置要求：</p> <p>3.1UHPLC：超高压液相色谱系统，包括二元高压混合梯度泵（四溶剂流路，含真空脱气装置），柱塞清洗装置，温控自动进样器，柱温箱（带6柱切换阀和交替柱再生）。</p> <p>3.2串联四极杆质谱系统：包括独立的ESI离子源，串联四极杆主机，质谱工作站，数据库（毒物、兽药、农残），配套工作站，配套图文输出设备。</p> <p>3.3辅助设备：不间断电源，氮气发生器，以及相关耗材。</p> <p>4. 技术参数</p>

1	<p>4.1液相色谱部分</p> <p>4.1.1高压混合二元梯度泵。</p> <p>▲4.1.1.1串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程。</p> <p>▲4.1.1.2流量范围：0.001 mL/min – 5.0 mL/min，递增率0.001 mL/min。</p> <p>▲4.1.1.3流量精度：≤0.07 %RSD。</p> <p>▲4.1.1.4压力范围：0 – 18500 psi或更高。</p> <p>4.1.1.5压力脉动：在整个压力范围内，< 1 %。</p> <p>4.1.1.6可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择。</p> <p>4.1.1.7梯度洗脱：0 – 100 %。</p> <p>4.1.1.8混合精度：< 0.15 %RSD。</p> <p>4.1.1.9延迟体积最小可达 10 μL。</p> <p>4.1.1.10含真空在线脱气装置。</p> <p>4.1.2自动进样器：</p> <p>4.1.2.1样品容量：113位2 mL样品瓶。</p> <p>▲4.1.2.2进样范围：0.1 – 20 μL，改变进样体积无需更换定量环。</p> <p>4.1.2.3进样精度：< 0.15 % RSD。</p> <p>▲4.1.2.4交叉污染度：< 0.003 % 。</p> <p>▲4.1.2.5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。</p> <p>4.1.2.6样品盘温度控制范围：4 – 40 °C。</p> <p>4.1.3智能化温控柱箱</p> <p>4.1.3.1柱温范围：室温以下20 – 110 °C。</p> <p>4.1.3.2温度稳定性：0.05 °C。</p> <p>4.1.3.3温度准确度：0.8 °C或校正后±0.5 °C。</p> <p>4.1.3.4柱容量：30 cm柱四根。</p> <p>4.2三重串联四极杆质谱仪</p> <p>4.2.1离子源：独立ESI源</p> <p>4.2.1.1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。</p> <p>4.2.1.2铰链开合式喷雾室设计。</p> <p>4.2.1.3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。</p> <p>4.2.1.4采用热喷射流离子聚焦技术，雾化氮气流速可达音速。</p> <p>4.2.1.5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。</p> <p>4.2.2离子导入光学系统：化学惰性冷毛细管，配有离轴两级离子漏斗系统，有效提高离子传输效率，消除中性粒子干扰。</p> <p>★4.2.3四极杆质量过滤器：可控温至100度，双曲面金属四极杆。</p> <p>★4.2.4碰撞反应池：90度弯曲六极杆高压线性加速碰撞反应池，无交叉干扰。</p> <p>4.2.5气体要求:采用高纯氮气作为雾化气和碰撞气,无需额外氦气。</p> <p>4.2.6检测器系统：双打拿极加长寿命电子倍增器设计。</p> <p>4.2.7真空系统。</p> <p>4.2.8带有差动抽气真空系统，分子涡轮泵抽速大于800升/秒和大抽速的前级机械泵</p>

。

4.2.9具有自动断电保护功能。

4.2.10扫描方式: 全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、MRM（用于定量分析）、触发式MRM（用于二级离子定性）、选择性离子监测，手动时间编程、动态MRM（自动时间编程）、正/负极性切换。

4.2.11检测性能:

4.2.11.1 质量范围: 母离子单电荷 m/z 5 - 3,000。

★4.2.11.2 最大扫描速率: $\geq 17,000$ amu/s（以0.1 amu步径做全扫描）。

★4.2.11.3 动态范围: $> 6 \times 10^6$ 。

★4.2.11.4 ESI+灵敏度: 液质联用柱上进样1 pg 利血平, 离子对 m/z 609->195, $S/N > 550,000:1$ IDL仪器检出限0.6 fg（以1 fg利血平柱上进样重复性计算）。

★4.2.11.5 ESI-灵敏度: 液质联用柱上进样1 pg 氯霉素, 离子对 m/z 321->152, $S/N > 550,000:1$ IDL仪器检出限 0.6 fg（以1 fg氯霉素柱上进样重复性计算）。

4.2.11.6正负模式切换时间: ≤ 25 ms。

4.2.11.7质量轴稳定性: ± 0.1 amu/24 hours。

4.2.11.8质量准确度: 0.1 amu。

4.2.11.9可同时做450个MRM离子对检测。

4.2.11.10MRM最小驻留时间: 0.5 ms。

4.2.11.11碰撞反应池离子清除时间: < 1 ms。

4.3工作站软件

4.3.1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。

▲4.3.2一键触发式的全自动调谐系统, 调谐液自动输送, 自动参数优化, 无需蠕动泵, 无需手动步骤。

▲4.3.3自动方法优化软件: 采用自动进样器流动注射功能, 自动优化每个目标化合物的质谱参数, 如最佳碰撞电压, MS/MS的碰撞能量。

▲4.3.4自动时间编程功能: 多化合物同时监测时, 能根据保留时间和峰宽自动分配每个离子驻留时间, 无需手动设定时间窗口, 采用该方法一次可同时监测4000个MRM。并且可以根据样品运行结果, 自动更新、添加保留时间, 无须手动输入。

▲4.3.5同时定量和定性确认。MRM自动触发二级离子定性检测的同时, MRM定量检测灵敏度不得低于单独检测时的灵敏度, 获得的二级离子谱图可以进行谱库检索。

4.3.6数据定量分析和定性分析软件。

4.3.7可以使用Excel表进行定量分析的参数设定。

4.3.8液相色谱和质谱使用同一个软件平台。

▲4.3.9> 700个农药MRM数据库, 全自动检索, 其中> 250个化合物有二级质谱图和> 3对离子对。

▲4.3.10> 1,000个兽药MRM数据库, 全自动检索, 其中> 140个化合物有二级质谱图和> 3对离子对。

▲4.3.11> 2,500个毒物MRM数据库, 全自动检索, 其中> 130个化合物有二级质谱图和> 3对离子对。

4.4工作站硬件: 工作站: Intel 4核CPU, 8GB内存, 2×500GB硬盘（一个备份）,

		<p>独立显卡，DVD/CD-RW，windows 7 操作系统，24寸配套LED影像投射设备，配套图文输出设备。</p> <p>5售后服务</p> <p>5.1能够为采购人提供本地化维修维护服务。</p> <p>5.2安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>5.3仪器在安装、调试通过后2年的保修期。</p> <p>5.4要求仪器生产厂家在中国有完备的售后服务和技术支持，在中国通过ISO9001售后服务质量体系认证。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表四：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
		<p>1. 应用范围：</p> <p>食品中痕量和超痕量农药及兽药残留的筛查和定量分析，环境样品中污染物的分析，法医毒理学中毒物的筛查和定量分析，以及蛋白质组学和代谢组学研究</p> <p>2. 工作条件：</p> <p>2.1工作电压：220 ± 5% V。</p> <p>2.2操作温度：15 – 30 ℃。</p> <p>2.3湿度：< 85 % 。</p> <p>3. 配置要求：</p> <p>气相色谱主机1台、分流进样口1个、液体自动进样器1套、质谱仪接口1个（带智清洁离子源）、质谱检测器1个、原装气质工作站1套（包含电脑1台）、最新版NIST和Wiley数据库、气相色谱仪安装工具包1套、质谱仪维护工具包1套、耗材一批。</p> <p>4. 技术参数</p> <p>4.1整体</p> <p>★4.1.1智能化气相色谱仪，带不小于7英寸彩色触摸屏幕。</p> <p>4.1.2具备远程智能访问功能，通过仪器主机IP地址直连（非微软远程桌面），无需通过色谱工作站即可编辑 GC分析方法和分析序列。</p> <p>4.1.3电子流量控制（EPC）：所有气路系统都需具备电子流量/压力控制功能，以提高重现性，最多可安装 8 个 EPC 模块，可控制多达 19 个 EPC 通道；</p> <p>4.1.4峰面积重现性 < 0.5% RSD；</p> <p>4.1.5触摸屏具有远程顾问的串行接口，使用触摸屏和浏览器界面可轻松访问维护和服务模式，可从本地用户界面、浏览器界面或网络化数据系统完成设定值和自动化控制。可启动时间编程，启动事件（开/关、方法启动等），所有 GC 和 ALS 设定值均显示在触摸屏中；</p> <p>4.1.6配套LED影像投射设备具有故障及维护引导式在线帮助操作及视频，可直接播</p>

放；

4.1.7触摸屏可监控空白样品基线波动情况，在出现空白异常时可提醒是否中断序列，防止珍贵样品受干扰而无法重测；

4.2柱箱

4.2.1温度范围：室温以上4℃~450℃，温度设置分辨率：1℃

4.2.2最大升温速度：最高可拓展至500℃/min；

4.2.3快速冷却时间：从400℃-50℃小于4分钟

4.2.4温度稳定性：当环境温度变化1℃时，优于0.01℃

4.2.5程序升温：20阶21平台，可程序降温

4.2.6最大运行时间：999.99分钟

4.3分流/不分流毛细管柱进样口

4.3.1可编程设定压力、流速、分流比

▲4.3.2扳转式进样口设计，无需扳手，无需拧螺母即可在1min内实现衬管更换

4.3.3最高使用温度400℃

4.3.4压力设定范围：0-100psi

4.3.5控制精度0.001psi（作为验收指标，在控制液晶面板上，气体压力以psi为单位，必须在小数点后第3位上波动）

★4.3.6进样口最大分流比：≥12500:1

4.3.7流量设定范围：0~1200ml/min

4.3.8除分流/不分流进样口外，还可拓展多模式进样口、挥发物分析进样口、隔垫吹扫填充柱进样口等，以满足以后多种样品分析需求（需提供证明材料或照片证明）

4.4流量控制：具有恒流，恒压，程序增加流速，程序升压等操作模式的电子气路控制

4.5液体进样器

4.5.1样品位数≥150位液体进样位，2ml样品瓶

4.5.2进样体积：液体进样针类型：标配10μL进样针

4.6质谱主机技术性能

4.6.1离子源离子化方式：EI；

★4.6.2离子化能量10-240 eV

4.6.3离子源材料：整体非镀层惰性离子源；

▲4.6.4离子源温度：独立控温，150℃-350℃可调；

★4.6.5四极杆温度连续可调：软件可设定四极杆温度，可加热至200℃(无需预四级杆)。

▲4.6.6质量分析器：整体可控温镀金双曲面四极杆(非金属钼型)

4.6.7质量轴分辨率：单位质量分辨；

4.6.8质量轴稳定性：优于 0.10 amu/48 hrs。

4.6.9质量范围：至少2-1000 amu或以上。

4.6.10仪器检测限指标：

4.6.11仪器检测限指标(EI MRM IDL)：24 fg 八氟奈 (OFN), 100 fg OFN进样8次，置信区间99%，必须使用最常规的规格为长30米，膜厚0.25μm，口径0.25mm的H

	<p>P-5MS 色谱柱。</p> <p>4.6.12可实现Scan/SIM同时检测，并具备自动SIM分组以及离子选择。</p> <p>4.6.13真空系统：分子涡轮泵抽气系统。</p> <p>4.6.14检测器：高信噪比的TAD新一代离轴检测器及长寿命电子倍增器；</p> <p>4.6.15仪器控制：数据系统和局域网接口；</p> <p>4.7化学工作站</p> <p>4.7.1PC硬件：处理器不低于i5，内存不低于8G，硬盘不低于1T，附带DVD刻录光驱，显示器不低于21寸液晶宽屏，Windows 10专业版64位操作环境</p> <p>4.7.2配套图文输出设备</p> <p>4.7.3原装正版操作软件，带独立光盘，Windows 10操作环境，色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析），全中文的操作界面以及所有在线帮助</p> <p>4.8备品备件：至少包括：工具包1套（包括日常工具、探漏液、柱切割器等）；色谱柱：弱极性色谱柱1根；惰性化衬管：1根；样品瓶：100个；密封垫：10个；氦气过滤器1个、泵油1瓶。</p> <p>5. 售后服务</p> <p>5.1能够为采购人提供本地化维修维护服务。</p> <p>5.2安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>5.3仪器在安装、调试通过后2年的保修期。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

采购包3（实验室科研仪器（三））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起120日（日历日）内。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期：支付比例100%，（1）合同生效后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的30%；（2）全部货物到现场后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的30%；（3）全部货物完成安装、调试并通过验收后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的40%；（4）每笔款项支付前，中标供应商须提交与每笔款项金额相等的发票；（5）支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。</p>

验收要求	<p>1期：1、采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。2、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国“国家安全质量标准、环保标准或行业标准”；②符合项目采购文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。</p> <p>3、货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。4、中标供应商将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5、货物验收所发生的检验费用由中标供应商负担。6、设备到货并经中标供应商技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标供应商负担。7、采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。8、当出现不合格产品时，中标供应商要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。</p> <p>9、采购人应当在收到中标供应商项目验收建议之日7个工作日内按照合同的约定对履约情况进行验收，对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：中标供应商与采购人签订合同后5个工作日内，按合同总价的5%向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。若中标供应商没有违约行为，履约保证金自全部设备验收合格之日起正常使用满3个月后15个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标供应商。履约保证金不予退还的情形：拒绝履行合同的；履约验收不合格的。采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金3%的数额向中标供应商支付违约金。但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。</p>

其他	<p>包装与运输:包装箱应用坚固的材料制造,适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸,适于空运和整体吊装,并注明起吊位置,起吊重量及重心位置。</p> <p>保险:货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。</p> <p>安装与调试 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):1、中标供应商必须按项目进度安排计划,派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。在安装施工期间,严格遵守采购人的有关规定。2、中标供应商必须依照项目采购文件的要求和投标文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>技术培训 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):1、中标供应商每台设备提供现场安装调试和培训。2、应提供完整的培训计划和方案,列明培训人员数量、达到的水平等,培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标供应商负责。</p> <p>质量保证期 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):1、质量保证期不少于1年。并提供终身维修服务。质量保证期内,所有服务及配件全部包含在报价中。2、质量保证期自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证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,质量保证期后设备维修配件更换只收取成本费用。3、质量保证期内,如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时,则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。4、在质量保证期内,如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责保修、包换或包退,并承担修理、调换或退货的实际费用。5、质量保证期内,中标供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护,不再收取任何费用,但非中标供应商责任的人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。6、质量保证期间,同一硬件一个月内连续2次出现同一故障,中标供应商须无偿更换同一档次货物。</p> <p>售后服务 (“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。):对采购人的服务通知,中标供应商在接报后2小时内响应,24小时内到达现场,48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决,中标供应商须提供同一档次的设备予采购人临时使用。</p>
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	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		离心机	超速离心机	台	1.0000	722,800.00	722,800.00	工业	详见附表一
2		显微镜	倒置荧光显微镜	台	1.0000	298,500.00	298,500.00	工业	详见附表二
3	△	显微镜	激光共聚焦显微镜	套	1.0000	2,950,000.00	2,950,000.00	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	厌氧工作站	台	1.0000	190,000.00	190,000.00	工业	详见附表四

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：超速离心机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.最高转速: $\geq 100,000$ RPM; 最大相对离心力: $\geq 800,000 \times g$。</p> <p>▲2.转速控制精度 ± 2 RPM。</p> <p>▲3.采用15寸触屏式配套LED影像投射设备。</p> <p>▲4.具备中文操作界面。</p> <p>5.仪器具备转头动态惯性检测 (Dynamic Rotor Inertia Check)功能, 若发现有超速情况, 仪器会自动停止运行。</p> <p>▲6.仪器数字化显示真空度。</p> <p>7.目视平衡, 样品不平衡容许度: $\geq \pm 5\text{ml}$或样品体积$\pm 10\%$。</p> <p>8.加速减速选择: ≥ 10档加速11档减速。</p> <p>9.离心时间设定范围为≤ 999小时59分, 连续离心。</p> <p>▲10.可实现本机资料查询, 至少包括转头, 离心管数据库。</p> <p>▲11.区带连续流操作具备授权功能, 以便于对使用者进行权限管理。</p> <p>▲12.区带连续流操作界面以流程图显示。</p> <p>▲13.可提供g-Max管。</p> <p>14.要求离心机主机、转头及离心管由同一厂家生产。</p> <p>15.配置:</p> <p>1) 主机一台。</p> <p>2) 42000rpm72 \times 230μL,转头k因子≤ 9钛合金定角, 转头1个。</p> <p>3) 41,000 rpm6\times13.2ml, 转头k因子≤ 124钛合金水平转头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(响应)无效。</p> <p>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(响应)条款。</p>

附表二：倒置荧光显微镜 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、技术参数:</p> <p>1. 无限远校正光学系统, 齐焦距离$\leq 45\text{mm}$; 配有明场, 相差, 荧光观察方法。</p> <p>2. 主机目镜筒可旋转90度进行观察。</p> <p>3. 同轴粗微调焦机构, 垂直行程$\geq 7\text{mm}$, 微调最小步进1微米。</p> <p>4. 侧分光三目镜筒, 倾角45°, 分光比100:100%, 瞳距调节55-75mm。</p> <p>5. 机械载物台移动范围$\geq 128 \times 83\text{mm}$, 配万能通用样本夹, 可用于观察不同形状的器皿如96孔板, 24-68mm培养皿等而不用更换载物台适配器, 也可用于120mm玻片。</p> <p>6. 聚光镜N.A.≥ 0.45 W.D.$\geq 40\text{mm}$, 孔径光阑可调。</p> <p>7. 物镜:</p> <p>7.1 5x平场消色差相差物镜, NA≥ 0.12;</p> <p>7.2 10x平场消色差相差物镜, NA≥ 0.25;</p>

- 7.3 20x长工作距离消色差相差物镜，NA \geq 0.35；
- 7.4 40x长工作距离消色差相差物镜，NA \geq 0.55。
8. 10X目镜，视场数20mm，其中一个屈光度可调。
9. 配有蓝、绿、红三色荧光滤片。
10. 与显微镜同品牌长寿命金属卤化物灯荧光源，液态光纤导光，5档调节亮度，功率 \geq 120瓦，寿命 \geq 2000小时。
11. 摄影接口，内置0.55倍透镜。
12. 与显微镜同品牌相机：
- 12.1 采用单色 CMOS 传感器；
- 12.2 像素大小 \geq 2.4 μ m x2.4 μ m；
- 12.3 颜色深度 \geq 3x12 位；
- 12.4 曝光时间 1ms-10s；
- 12.5 动态范围 \geq 72 dB；
- ▲12.6 满井容量 \geq 14000 e⁻；
- 12.7 暗噪声不高于2.8 e⁻ (中值)；
- ▲12.8 快速实时 \geq 图像3072x2048像素，每秒32 帧；
- 12.9 增益1倍 - 251倍。
13. 与显微镜和数码相机同品牌软件：
- 13.1用户界面及操作方式符合人工学要求。可采集图象及大量数据集显示，设定实验条件给快速设置和采集所属通道图象；
- 13.2具备测量功能，可通过创建二进制图像来进行自动测量，测量长度、面积、密度、色度参数集等不同目标和视场；
- 13.3采图、高速图象采集，完全控制照相机性能如曝光、增益、白平衡和伽玛值,；可实现图象采集、图象显示和管理，图象视窗在采集中显示及可复览、处理已保存的图像；
- 13.4可通过滑动杆作快速地在大量数据集中滚动、查找，实验树结构管理数据如储存、重新命名、拷贝、删除、输出为 tif、avi、jpeg等。实验条件可保存、输出为并使用在另外的实验中应用；
- 13.5多用户界面自定义设置。
14. 配套工作站：I5或以上CPU，内存 \geq 8G；128GB固态系统盘+1TB机械硬盘；4 G独立显卡，DVD-RW，25寸配套LED影像投射设备；64 windows10操作系统。
- 二、配置：

		序号	描述	数量
		1	荧光主机	1
		2	荧光保护板	1
		3	荧光光源	1
		4	连接光纤	1
		5	1吋光纤接口	1
		6	蓝色荧光激发块	1
		7	红色荧光激发块	1
		8	紫外荧光激发块	1
		9	聚光镜 S80	1
		10	聚光镜插件	1
		11	样品导轨	1
		12	多孔板样品夹	1
		13	通用样品夹	1
		14	5x相差物镜	1
		15	10x相差物镜	1
		16	20x长工作距离相差物镜	1
		17	40x长工作距离相差物镜	1
		18	100x油镜	1
		19	三通镜筒 HC ILT	1
		20	10x目镜	1
		21	防尘盖	2
		22	高灵敏数码相机	1
		23	C接口 HC 0.55x	1
说明	打“★”	24	核心图像处理软件	1
	打“▲”	25	图像处理工作站	1
		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。 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（响应）条款。		

附表三：激光共聚焦显微镜 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、系统组成：激光扫描共聚焦显微镜激光器、激光扫描共聚焦显微镜扫描检测单元、激光扫描共聚焦高分辨率系统、全自动倒置显微镜、计算机工作站、软件系统； 二、技术参数 1. 激光照射系统： 1.1 固体激光器≥4条 1.1.1 紫外激光器405nm,最大功率≥50mW； 1.1.2 蓝光激光器488nm,最大功率≥20mW；

1.1.3绿光激光器561nm,最大功率 $\geq 20\text{mW}$;

1.1.4近红外激光器638nm,最大功率 $\geq 30\text{mW}$ 。

1.2 激光器开闭和电压调节由计算机的激光共聚焦扫描软件系统控制，与整个系统偶合程度高，并有激光管寿命保护装置。共聚焦扫描检测系统。

2. 扫描检测系统:

2.1 扫描光学模块包含显微镜和扫描头上的完整扫描光学元件，一体化像差及色差校正，以保证高质量，高分辨率成像。软件对硬件的有效控制，使系统有优异的稳定性及可维护性。

2.2 能够进行X、Y、Z、T、 λ （光谱波长）、 θ （旋转角度）、I（光强度）、A（区域）等多维组合扫描，可实现点扫描、线扫描、曲线扫描、区域扫描、光谱波长扫描等。

2.3 高效率棱镜分光系统，连续检测荧光波长范围 $\geq 410\sim 850\text{nm}$ 。

2.4 可见光专用光学扫描部件，波长校正范围 $\geq 410\sim 850\text{nm}$ 。

▲2.5 最大扫描视场对角线 $\geq 22\text{mm}$ 。

2.6 高分辨率扫描振镜:

2.6.1连续逐行扫描速度 $\geq 10\text{fps}$ （512 x 512分辨率）；双向扫描速度 ≥ 5200 线/秒；最大扫描分辨率 $\geq 8192 \times 8192$ ；扫描速度调节步进1Hz， ≥ 100 档扫描速度调节；光学扫描放大0.75X~48X，连续可调。

▲2.7 内置光谱型荧光检测器 ≥ 3 个，每个荧光检测器都可做全光谱自由扫描和成像；检测器为硅基阵列混合型检测器，光子检测效率 $\geq 58\%$ 。

2.8 透射光明场检测器：1个明场检测器。

3. 全自动倒置显微镜系统

3.1 全电动倒置荧光显微镜主机，整机光路视野 $\geq 25\text{mm}$ ，配有明场，DIC和荧光观察功能。

3.2 电动荧光、电动调焦，电动物镜转换，电动聚光镜，可通过机身按键、软件、触摸屏一键切换控制。

▲3.3 电动调焦，行程 $\geq 12\text{mm}$ ，步进精度低于5nm，配有闭环焦平面稳定功能，重复精度 $\leq 20\text{nm}$ 。

3.4 自动硬件对焦系统采用850nm红外自动装置跟踪焦平面，实现完美对焦功能，自动纠正因为环境变化、加样等引起焦面漂移而产生的成像面模糊。

3.5 电动聚光镜，电动照明光轴，电动调节透射光和荧光的孔径光阑和视场光阑。

3.6 全电动DIC功能，物镜棱镜电动转盘设计，切换不同物镜和观察方法时无需手动拨；当改变物镜倍数时，该倍数DIC所需要的起偏器，检偏器，物镜棱镜，聚光镜自动转移到光路中，可直接在成像软件中直接调节棱镜角度，改变DIC浮雕效果。

3.7 荧光滤块:

3.7.1紫外激发滤块: 激发340-380nm; 发射: 425nm;

3.7.2蓝色激发滤块: 激发450-490nm;发射: 515nm;

3.7.3绿色激发滤块: 激发517.5-562.5nm; 发射: 590nm。

3.8 共聚焦专用万能平场超级复消色差系列物镜

3.8.1 10x物镜,NA≥0.40;

3.8.2 20x/物镜,NA≥0.75;

3.8.3 40x物镜,NA≥0.95;

3.8.4 63x物镜,NA≥1.40 OIL。

3.9 高精度XY电动扫描载物台, 移动行程≥127x 83mm, 通用样品夹, 适合直径24-68mm的培养皿, 适合长度≤120毫米的玻片。

4. 高分辨率系统:

4.1 成像分辨率: XY方向≤120nm, Z方向≤200nm。

4.2 检测器为硅基阵列式雪崩型二极管混合型检测器, 光子检测效率≥58%; 可进行光谱式成像, 光谱检测范围≥410-850nm。

4.3 可实现超高分辨率≥3通道同时成像, 无需序列扫描, 所有通道成像均无需切换荧光滤片。

4.4 所有适合配置激光器激发的荧光样品均可进行高分辨率成像, 无需选择特殊荧光抗体及试剂。

4.5 高分辨率成像深度: 同一样品具有与共聚焦相同的高分辨率成像深度。

4.6 高分辨率成像定量分析: 高分辨率成像为线性成像, 所有高分辨率成像可以用作定量分析: 如荧光强度分析、FRAP、FRET分析等。

4.7 高分辨率大视野拼图: 在高分辨率模式下可实现在线大视野拼图, 多位点扫描。

4.8 所有物镜均可用于高分辨率成像。

5. 活细胞培养系统:

5.1 载物台式,可根据需要任意拆卸和组合; 不影响显微镜的任何功能。

5.2 内置数字式气体混合器适用于100%CO₂气瓶; CO₂浓度可调范围: 5.0~20.0%。

5.3 样品可控温度: 30~40℃。

5.4 配有磁铁固定式35mm和60 mm培养皿、载玻片、腔室载玻片、腔室盖玻片和多孔板等培养器皿适配器及固定盖。

5.5 具有样品实时温度反馈控制。

▲5.6 必须能够采用共聚焦软件进行控制。

6. 计算机工作站:

6.1 原厂验证原装配套图像工作站: 6核CPU, 内存≥64GB, 高性能CUDA GPU 显卡3072个内核, 显存≥16GB, 21:9配套LED影像投射设备(1个)≥37.5寸, 显示屏分辨率≥3840 x 1600, 双固态硬盘(256GB+1TB), 硬盘≥6TB, 16x DVD+/- RW刻录, Windows 10 (64 位)操作系统。

7. 软件系统:

7.1 软件建立在Windows 10系统上, 使用先进程序语言, 程序执行效率高, 快, 稳定。整个系统程序, 包括控制, 检测、分析功能设计合理, 操作界面友好, 操作简便。

7.2 控制硬件的功能: 控制电动显微镜、选择激光波长、调节激光强度、拍摄2-5维图像、选择光谱拍摄范围、成像分辨率、实验条件实时记录、一键式恢复等。

7.3 可进行时间记录, 可设置时间循环, 具有自动聚焦功能, 具有荧光亮度校正

、补偿功能（在Z轴方向上补偿荧光亮度的变化），可在软件中对DIC效果进行调节。

7.4 三维重构软件：具有多种三维重构渲染方式，包括最大强度投影、透明、深度标识和阴影投影等方式，可对重构图进行任意角度旋转、平移、放大和缩小，可对每个荧光通道的强度、灰阶、伽马值及透明度进行独立调节。

7.5 图像调节亮度、对比度，单个通道分别调节或多个通道同时调节。

7.6 图像处理：旋转、裁剪、多种滤镜、添加标尺、箭头、文字等。

7.7 多功能全标本导航，全标本拼图。能进行自定义ROI形状的拼图，能拼接出长条形或圆形的大图，节省不必需的区域成像，加快拼图速度。能指定不同ROI区域使用不同的物镜进行拼图。能一次性批量化扫描多个标本多个ROI拼图。

7.8 能进行全片无缝拼图扫描，带聚焦地形图功能，能适应标本高低不同的焦面进行多焦点自动对焦及拼图。用户能自定义多个不同的焦点。能结合电动Z轴进行三维拼图，拼接结果能根据需求进行大图三维重建、大图三维叠加。

7.9 含有光谱拆分软件：能对样品发射荧光进行覆盖范围400-800nm 光谱扫描。

7.10含有共定位分析软件：能对单张图片、时间序列和z 轴序列等多维图片进行共定位分析，可标示共定位部分，并且提供散点图和统计数据。

7.11高级图像分析：可对拍摄后的图像进行多区域的参数测量，如直方图、距离、长度、面积、荧光强度、线强度断面分布，可在图像窗口实时显示单个像素点各通道的荧光强度。

7.12共聚焦参数快速智能设定功能：可直接拖放荧光染料，软件根据样品染料组合自动智能配置激发及检测参数，实现快速共聚焦图像采集。

7.13配有活细胞培养装置的控制软件模块。

8. 原装防震台：与共聚焦主机一起配套防震台。

三、配置清单：

序号	描述	数量
1	共聚焦光学组件	1
2	高分辨扫描镜	1
3	扫描头	1
4	高灵敏度检测器	3
5	光捕获器	2
6	488nm激光器	1
7	561nm激光器	1
8	638nm激光器	1
9	405nm激光器	1
10	全自动倒置显微镜	1
11	BF 明场检测器	1
12	闭环调焦系统	1
13	自动对焦系统AFC	1
14	荧光光源	1
15	DAPI 荧光滤块	1
16	FITC 荧光滤块	1
17	RHOD 荧光滤块	1
18	防震台	1
19	高精度扫描台	1
20	扫描台xy控制板及连接线	1
21	通用样品架	1
22	活细胞培养系统	1
23	10x物镜	1
24	20x共聚焦专用物镜	1
25	40x共聚焦专用物镜	1
26	63x共聚焦专用油镜	1
27	无荧光镜油, 10ml	1
28	物镜棱镜组	1
29	聚光镜棱镜组	1
30	高性能工作站	1
31	高亮度显示器	1
32	控制软件	1
33	成像软件	1
34	共定位分析软件	1
35	串色分离软件	1
36	软件	1
37	环境控制软件	1

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（响应）条款。</p>
----	--

附表四：厌氧工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、用途：用于所有对氧气、二氧化碳、温度和湿度要求精确控制的各种微好氧微生物、肠道微生物、瘤胃微生物的培养及操作等。</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 电源：AC220V 50Hz。</p> <p>1.2 环境温度：实验室常规室温条件,最佳温度范围为15℃～25℃；</p> <p>1.3 相对湿度：工作湿度≤70%。</p> <p>2、技术规格及参数要求</p> <p>2.1 工作站构成材料：工作站由透明丙烯酸板制造。</p> <p>2.2 工作站尺寸</p> <p>2.2.1 外部占用尺寸：约高度：680mm；宽度：1170 mm；深度：660 mm 可放置在标准的实验台上。</p> <p>2.2.2 内部尺寸：约高度：420mm；宽度：800 mm；深度：460 mm。</p> <p>2.2.3 转移匣尺寸：约高度：200mm；宽度：225mm；深度：250mm。</p> <p>外部占地面积约0.7平方米，内部工作空间不小于150升。操作培养一体化设计。</p> <p>2.3 工作站容量</p> <p>2.3.1 操作时工作站容量：≤400个培养皿（90mm培养皿）；</p> <p>2.3.2 纯培养时工作站容量：≤500个培养皿（90mm培养皿）；</p> <p>2.3.3 转移匣：≤40个培养皿（90mm培养皿）。</p> <p>2.4 转移匣：带有标准的、位于工作室外部的转移匣，转移匣不占用工作室空间，体积10L；培养皿进入转移匣后，经过氮气吹洗的过程，将转移匣内的氧气全部驱除，再打开转移匣内门将培养皿转入工作室；转移匣转移时间≤15秒（转移匣可在15s内达到无氧条件）。</p> <p>2.5 工作站参数控制范围</p> <p>2.5.1 温度：温度控制范围：室温+3℃～52℃，温度均一性±0.3℃；</p> <p>2.5.2 湿度：数字式湿度控制系统，非手动旋转式。湿度控制范围：室内湿度— 85%湿度。</p> <p>2.6 裸手操作系统。内置式长袖套裸手操作，进入工作站的袖套系统能够保证在人手进入工作站时100%去除所有氧气，不带有氧气进入工作站。</p> <p>2.7 采用高效钯催化剂，无需频繁活化，使氧气浓度小于5ppm。</p> <p>2.8 脱毒系统，去除硫化氢气体和挥发性不饱和脂肪酸，去除生长抑制因子。拥有更好的培养环境，得到更好的培养结果。</p> <p>▲2.9 标配厌氧指示泵，指示灵敏度可达ppm级。</p> <p>▲2.10 内置检测灯或节能荧光灯，标配紫外灭菌灯（254nm）。</p> <p>2.11 气体供应：双气（一瓶为纯N2，一瓶为无氧混合气体，组成为80%N2+ 10%</p>

		<p>CO₂ + 10%H₂)。</p> <p>2.12 自动湿度控制系统，半导体除湿装置，快速准确。</p> <p>2.13 低压、低温、高温声音报警系统。</p> <p>2.14 干燥式泄压阀设计，保护内部正压，防止漏气。</p> <p>2.15 侧板可以整体直接取下，便于放置较大仪器或进行彻底清洁。</p> <p>2.16 标配内部电源插座。</p> <p>2.17 双重工作模式，可做厌氧培养，也可做微氧培养。</p> <p>2.18 快速达到厌氧状态，一键启动快速模式，只需45分钟。</p> <p>▲2.19 内腔气道强制对流系统，可确保内腔温湿度与气体环境均匀稳定。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

采购包4（实验室科研仪器（四））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起 120 日（日历日）内。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	<p>1期：支付比例100%，（1）合同生效后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的30%；</p> <p>（2）全部货物到现场后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的30%；（3）全部货物完成安装、调试并通过验收后5个工作日,采购人向中标供应商支付合同总价的40%；（4）每笔款项支付前，中标供应商须提交与每笔款项金额相等的发票；（5）支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。</p>
验收要求	<p>1期：1、采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。2、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国“国家安全质量标准、环保标准或行业标准”；②符合项目采购文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。3、货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。4、中标供应商将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5、货物验收所发生的检验费用由中标供应商负担。6、设备到货并经中标供应商技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标供应商负担。7、采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。8、当出现不合格产品时，中标供应商要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降价处理。9、采购人应当在收到中标供应商项目验收建议之日7个工作日内按照合同的约定对履约情况进行验收，对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。</p>

履约保证金	收取比例： 5% ,说明：中标供应商与采购人签订合同后 5 个工作日内，按合同总价的 5% 向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。若中标供应商没有违约行为，履约保证金自全部设备验收合格之日起正常使用满 3 个月后 15 个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标供应商。履约保证金不予退还的情形：拒绝履行合同的；履约验收不合格的。采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金 3‰ 的数额向中标供应商支付违约金。但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。
其他	<p>包装与运输:包装箱应用坚固的材料制造，适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空运和整体吊装，并注明起吊位置，起吊重量及重心位置。</p> <p>保险:货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。</p> <p>安装与调试（“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。）：1、中标供应商必须按项目进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。在安装施工期间，严格遵守采购人的有关规定。2、中标供应商必须依照项目采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>技术培训（“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。）：1、中标供应商每台设备提供现场安装调试和培训。2、应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标供应商负责。</p> <p>质量保证期（“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。）：1、质量保证期不少于1年。并提供终身维修服务。质量保证期内，所有服务及配件全部包含在报价中。2、质量保证期自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证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，质量保证期后设备维修配件更换只收取成本费用。3、质量保证期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。4、在质量保证期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。5、质量保证期内，中标供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标供应商责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。6、质量保证期间，同一硬件一个月连续2次出现同一故障，中标供应商须无偿更换同一档次货物。</p> <p>售后服务（“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。）：对采购人的服务通知，中标供应商在接报后2小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，中标供应商须提供同一档次的设备予采购人临时使用。</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
----	-----------	------	------	----	----	-----------	-----------	------	------

1		其他试验仪器及装置	色差仪	台	1.0000	153,000.00	153,000.00	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	分子荧光分光光度计	台	1.0000	260,000.00	260,000.00	工业	详见附表二
3		其他分析仪器	原子吸收光谱仪	台	1.0000	520,000.00	520,000.00	工业	详见附表三
4		其他分析仪器	电子鼻传感器	台	1.0000	480,000.00	480,000.00	工业	详见附表四
5		其他分析仪器	实时细胞动态分析仪	台	1.0000	500,000.00	500,000.00	工业	详见附表五
6		其他分析仪器	氨基酸分析仪	台	1.0000	940,000.00	940,000.00	工业	详见附表六
7	△	其他分析仪器	克隆筛选单细胞打印系统	台	1.0000	1,300,000.00	1,300,000.00	工业	详见附表七
8		其他食品加工专用设备	固相萃取装置	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表八

9		其他食品加工专用设备	中药粉碎机	台	1.0000	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表九
10		其他食品加工专用设备	中药超微粉碎机	台	1.0000	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表一十
11		其他食品加工专用设备	浓缩提取装置	台	1.0000	55,000.00	55,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他食品加工专用设备	旋转蒸发仪	台	1.0000	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他食品加工专用设备	溶媒回收装置	套	1.0000	34,700.00	34,700.00	工业	详见附表一十三
14		其他食品加工专用设备	超临界CO2萃取精馏系统	套	1.0000	270,000.00	270,000.00	工业	详见附表一十四

15		其他食品加工专用设备	中药膨化机	台	1.0000	145,000.00	145,000.00	工业	详见附表一十五
16		其他食品加工专用设备	恒温水浴振荡器	台	2.0000	2,500.00	5,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他食品加工专用设备	超声波清洗机	台	1.0000	7,600.00	7,600.00	工业	详见附表一十七
18		其他食品加工专用设备	真空抽滤装置	台	2.0000	2,500.00	5,000.00	工业	详见附表一十八
19		其他食品加工专用设备	多样品均质系统	套	1.0000	140,000.00	140,000.00	工业	详见附表一十九

20		其他食品加工专用设备	真空泵	台	2.0000	650.00	1,300.00	工业	详见附表二十
21		其他食品加工专用设备	菌落计数器	台	1.0000	1,000.00	1,000.00	工业	详见附表二十一
22		其他食品加工专用设备	红外线快速水分分析仪	台	1.0000	3,800.00	3,800.00	工业	详见附表二十二
23		其他食品加工专用设备	多管漩涡混合仪	台	1.0000	7,200.00	7,200.00	工业	详见附表二十三
24		其他食品加工专用设备	抽湿机	台	1.0000	3,600.00	3,600.00	工业	详见附表二十四

25		其他食品加工专用设备	恒温水浴槽	台	2.0000	800.00	1,600.00	工业	详见附表二十五
26		其他食品加工专用设备	氮气发生器	台	1.0000	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表二十六

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：色差仪 进口产品

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

	1	<p>一、照明/受光系统：</p> <p>1.1SCI (包含镜面反射光)/SCE (不包含镜面反射光)</p> <p>可切换符合国家相关标准(条件 c)积分球尺寸 Ø152 mm，传感器 双排 40 组硅光二极管阵列。</p> <p>2. 分光装置</p> <p>2.1测量波长范围：360 nm ～ 740 nm。</p> <p>2.2测量波长间隔：10 nm。</p> <p>2.3半波宽：约 10 nm。</p> <p>2.4照明光源：脉冲氙灯（含UV滤镜）。</p> <p>2.5测量时间：约1秒 (输出数据为止)；最小测量间隔：约3秒。</p> <p>2.6通过切换目标罩来设置LAV: Ø30 mm/Ø36 mm; MAV (可选): Ø8 mm/Ø11 mm; SAV (可选): Ø3 mm/Ø6 mm。</p> <p>2.7透射：Ø20 mm。</p> <p>2.8色度值：标准偏差 ΔE*ab 0.04。</p> <p>3. 白板校正后，以10秒间隔测量白色校正板30次。</p> <p>3.1用于夹样品及比色皿的样品夹 (可选) 可装载或移除。</p> <p>4. 5.7 英寸 TFT 彩色 LCD(使用培养皿或透射比色皿时不可自动进行校正)。</p> <p>5. 13 ～ 33℃, 相对湿度 80 % (35℃ 时) 以下，无凝露； 0 ～ 40℃, 相对湿度 80 % (35℃ 时) 以下，无凝露。</p> <p>6. 不可使用带加密功能的记忆棒。</p> <p>7. 显示语言 简体中文，英语，日语，德语，法语，意大利语，西班牙语白板校正 使用内置白色校正板自动白板校正 (反射)/100%透过校正 (透射)。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二：分子荧光分光光度计 进口产品

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

	1	<p>该设备可用于食品、饲料、生化样品、药品以及环境样品中荧光物质的定性定量分析。采用石英涂层的Schwarzschild 光学系统。可同时测定荧光、磷光、化学和生物发光。软件具有扫描（激发光谱、发射光谱、3D光谱、同步光谱、等高线图）、浓度、动力学、时间分辨以及仪器校准、性能认证等功能。</p> <p>1. 技术参数：</p> <p>★1.1 光源：闪烁式氙灯，脉冲半峰宽小于2微秒，功率相对于连续发光时的75KW，氙灯必须只在工作时才闪烁。</p> <p>▲1.2 光源：10年质保。</p> <p>▲1.3 超低杂散光的切尼-特纳型单色器，水平狭缝光路，采用标准比色皿（1cm光程）测试样品量最少体积0.5mL。</p> <p>★1.4 光栅：激发光栅：30x35mm，1200L/mm，闪耀波长370nm；发射光栅：30x35mm，1200L/mm，闪耀波长440nm。</p> <p>1.5 检测器：内置2个R928高灵敏度光电倍增管，检测器电压可以在400-1000V间任意设定。</p> <p>1.6 波长范围</p> <p>1.6.1 激发态：200-900nm零级可选；</p> <p>1.6.2 发射态：200-900nm零级可选。</p> <p>1.7 波长精度：±0.5nm(541.92nm)。</p> <p>1.8 波长重现性：±0.2nm。</p> <p>1.9 灵敏度(水的Raman峰信噪比)</p> <p>1.9.1 >750: 1 RMS, 350nm激发，发射和激发狭缝为10nm，平均采样时间为1秒；</p> <p>1.9.2 >500: 1 RMS, 500nm激发，发射和激发狭缝为10nm，平均采样时间为1秒。</p> <p>★1.10 激发单色器标准配置4组自动滤光片，发射单色器标准配置5组自动滤光片，在扫描过程中软件自动选择合适的滤光片，以消除次级光和杂散光的影响。激发：250~395nm，335~620nm，550~1100nm，695~1100nm；发射：250~395nm，295~1100nm，360~1100nm，430~1100nm，550~1100nm以及3%的衰减片；（建议投标商需要提供软件设置的截图，并且安装验收时需要现场验证）。</p> <p>▲1.11 激发单色器和发射单色器滤光片轮总计有14个位置（Slots）。激发单色器6个，包括预装的4个滤光片、完全打开、完全关闭。发射单色器8个，包括预装的6个滤光片加衰减片、完全打开、完全关闭。（需要提供软件设置的截图）。</p> <p>▲1.12 狭缝宽度可调，激发/发射狭缝：1.5/2.5/5.0/10/20nm/10nm圆形狭缝。圆形狭缝用于测试微量样品。（需要提供软件设置的截图）。</p> <p>1.13 可以扫描荧光、磷光，测试磷光寿命可以达到微秒级。</p> <p>用户可以自行选择中文软件或者英文软件，适用于Win7或Win10操作系统，可测试荧光、磷光、生物化学发光，寿命测定，浓度测定，3D，等高线图等功能。用户可以定期运行性能认证模块，验证仪器是否处于正常状态。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表三：原子吸收光谱仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、技术指标要求</p> <p>1. 仪器系统</p> <p>原子吸收光谱分析系统，包括火焰分析系统和石墨炉分析系统，可进行火焰发射、火焰吸收光谱分析和</p> <p>石墨炉原子吸收光谱分析。</p> <p>2. 操作环境</p> <p>电源：AC 230V +/- 10%, 50/60Hz</p> <p>环境温度：10-35℃</p> <p>环境湿度：20% - 80%</p> <p>3.光谱仪主机系统</p> <p>★3.1火焰-塞曼石墨炉一体机，火焰-石墨炉无需机械切换，切换时无需拆卸燃烧头及雾化室，无需转动石墨炉自动进样器。</p> <p>3.2 光学系统</p> <p>▲3.2.1 光路结构：单光束/双光束自动切换，通过软件自动切换；（提供生产厂家盖章的光路图和软件功能界面截图）；</p> <p>3.2.2 波长范围：185-900nm；</p> <p>3.2.3 光栅刻线密度：1800 条/mm，光栅总有效刻线数≥90,000 条；</p> <p>3.2.4 光栅有效刻线面积: 50 x 50 mm²；</p> <p>3.2.5 狭缝: 0.2, 0.5, 0.8, 1.2nm 等最少四种狭缝宽度可调；</p> <p>3.2.6 波长设定：全自动检索，自动波长扫描；</p> <p>3.2.7 波长重复性：± 0.2nm （提供生产厂家盖章的软件界面截图）；</p> <p>3.2.8 仪器光谱分辨能力：Mn 279.5 -279.8 之间峰谷与279.5nm 峰高之比30%；（提供生产厂家盖章的软件界面截图）；</p> <p>★3.2.9 灯座：8 灯座（全自动切换），无需使用转换接头即可直接使用国产灯；</p> <p>3.2.10 灯电流设置：0-20mA, 计算机自动设定；</p> <p>3.2.11 有下一灯预热和自动关灯功能。</p> <p>4. 分析系统</p> <p>4.1 火焰分析系统技术要求</p> <p>▲4.1.1 燃烧头：全钛金属材料，耐高盐耐腐蚀，带识别密码，具有笑气-乙炔和空气-乙炔法通用燃烧头；</p> <p>4.1.2 雾化器：可调雾化器，Pt/Rh 中心管，耐腐蚀（可使用氢氟酸）；</p> <p>▲4.1.3 配置原厂原装分段微量流动注射进样附件，由主机软件控制；</p> <p>4.1.4 气体控制：全自动计算机控制，流量自动优化；</p> <p>4.1.5 撞击球：可在点火状态下进行外部调节和优化最佳位置；</p> <p>4.1.6 安全系统：有完善的安全连锁系统，包括废液瓶液面传感器控制；</p> <p>4.1.7 点火方式：自动点火；</p> <p>4.1.8 代表元素检测指标：Cu：特征浓度 0.035 mg/L，检出限 0.005 mg/L，RSD 0.5%；</p> <p>4.1.9 燃烧头位置调整：高度自动调整，可旋转。</p> <p>4.2 火焰背景校正</p>

- 4.2.1 背景校正方法：氘空心阴极灯，电子调谐；
- 4.2.2 校正频率：150Hz原子吸收光谱仪技术指标。
- 4.3 火焰辅助设备
- 4.3.1 静音空气压缩机。
- 4.4 石墨炉分析系统
- ▲4.4.1 可升级为原厂直接固体进样分析系统；
- 4.4.2 系统配置：必须配备石墨炉自动进样器；
- ★4.4.3 石墨炉加热方式：横向加热方式；
- 4.4.4 石墨炉工作温度：室温至 3000C；(提供生产厂家盖章的软件界面截图)；
- ▲4.4.5 最大升温速率：3000C/秒，可调；(提供生产厂家盖章的软件界面截图)；
- 4.4.6 加热控温方式：全自动，自动温度校正；
- 4.4.7 升温方式：阶梯升温、斜坡升温；
- 4.4.8 石墨管：普通管、热解管、平台管和固体分析专用管多种可选；
- 4.4.9 测定方式：峰高，峰面积任意选择和互换；
- 4.4.10 代表元素检测指标：Cd: 检出限 0.01 ug/L, Cd (2ppb)RSD 2%；
- 4.4.11 保护气控制：计算机自动控制，内外气流分别单独控制；
- 4.4.12 操作软件: 可自动优化最佳灰化和原子化温度; 全自动仪器及附件控制，数据采集和分析，多重任务，鼠标操作，自动设定菜单数据和校正方法，自动优化石墨炉操作参数，自检和自诊断功能。
- 4.5 石墨炉背景校正
- ▲4.5.1 石墨炉背景校正方法：同时具备氘灯和塞曼两种背景校正方式，交流塞曼效应与氘空心阴极灯；
- 扣背景可切换；(提供生产厂家盖章的软件界面截图)；
- 4.5.2 最大磁场强度：1.0T；
- ▲4.5.3 磁场强度：0.1—1.0T 可调；(提供生产厂家盖章的软件界面截图)；
- ▲4.5.4 校正模式：2-磁场和 3-磁场两种模式任意切换。
- 4.6 石墨炉自动进样器
- 4.6.1 样品位数：100 个；
- 4.6.2 进样精度：优于 +/- 0.2%；
- 4.6.3 除残功能：具有自动除残功能，可消除交叉污染；
- ▲4.6.4 稀释功能：全自动智能化稀释，最大稀释比例：1：750；
- 5.6.5 全自动智能化富集，最大富集倍数：50 倍；(提供生产厂家盖章的软件界面截图)；
- 4.6.6 有热注射功能。
- 4.7 辅助设备
- 4.7.1 循环水冷却系统：可通过主机全自动控制；
5. 计算机控制和数据处理系统
- 5.1 品牌商用电脑；激光打印机：软件（全自动仪器及附件控制，数据采集和分析，多重任务，鼠标操作，自动设定菜单数据和校正方法，自动优化火焰和石墨炉操作参数，QC(质量控制)软件，自检和自诊断功能。）。
6. 配置清单

		<p>6.1 火焰-石墨炉一体化原子吸收光谱仪主机 1 套，其中包括：</p> <p>6.1.1 主机，1 台；</p> <p>6.1.2 火焰原子化器，1 套；</p> <p>6.1.3 石墨炉原子化器，1 套；</p> <p>6.1.4 10cm 全钛金属燃烧头，1 套；</p> <p>6.1.5 石墨炉自动进样器，1 套；原子吸收光谱仪技术指标。</p> <p>6.2 进样管，1 套；</p> <p>6.3 耐氢氟酸撞击球，1 套；</p> <p>6.4 雾化系统密封圈，1 套；</p> <p>6.5 通丝，5 根；</p> <p>6.6 1.5ml 聚酯样品杯，1000 个；</p> <p>6.7 原装横向加热涂层石墨管，15 根；</p> <p>6.8 石墨电极（石墨锥）（一对/包），1 包；</p> <p>6.9 石墨炉自动进样器进样毛细管，1 套；</p> <p>6.10 石墨炉自动进样器进样针导管，1 套；</p> <p>6.11 空心阴极灯，8 只；</p> <p>6.12 超静空气压缩机，1 套；</p> <p>6.13 由主机自动控制的循环水冷却系统，1 套；</p> <p>6.14 分段流动注射微量进样装置，1 套；</p> <p>6.14 配套工作站及配套图文输出设备，1 套。</p> <p>7、售后服务</p> <p>7.1 提供软件终生升级；</p> <p>7.2 安装调试至仪器可正常运行；</p> <p>7.3 仪器安装调试后进行现场培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表四：电子鼻传感器 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>功能：可通过对样品的气味分析，对样品进行区别判定。无需对样品进行任何处理和破坏，直接进样分析。利用配套香气成分定性定量分析系统，可以对香气的具体成分和含量进行分析。可以进行食品新鲜度分析、芳香种类和芳香特性的分析等。</p> <p>1. 应用范围：</p> <p>紧凑便携，可在实验室用，也可以在野外和车载使用。</p> <p>2. 性能要求</p> <p>2.1 快捷、高效的检测系统，单次分析周期时间不超过2分钟。具有软件分析功能，有效进行样品区分，同时可以建立模板对未知样品进行归类判断。仪器具有良好的环境适应性，可接交流电也</p>

可接12V的直流电。

2.2 检测室中含有10个金属氧化气体传感器。内置流量控制系统保证仪器可在移动中使用。内置的零气生成装置、传感器的校正功能等在需要时都可以使用。

2.3 内置采样系统和零气控制泵系统，无需外接任何采样器及气瓶就可独立操作使用。

3、软件功能

软件全自动控制主机零气校准、进样、检测、内部零气循环清洗等全过程，可以设置进样时间、进气流量、检测时间等参数；软件具有建模功能，可以通过等级判别、马氏距离、欧式距离、相关性分析、主成分分析、线性相关性分析、传感器区分贡献率分析和PLS分析等分析方法对检测结果进行分析，同时获得相应的分析结果图；软件可以选择进样模式，进样模式包括手动进样、接自动进样器自动进样和接吸附解吸附装置进样等。

4 技术要求

4.1 电子鼻主机系统技术要求：

▲4.1.1 主机面板具有液晶屏，可显示实验进样过程，需要提供相应液晶屏显示实验进样过程的图片作为证明材料。

4.1.2 具有10组紧凑的高灵敏的金属氧化物传感器，10组传感器同时响应工作。

4.1.3 内置自动进样系统，可在线进样分析。

▲4.1.4 主机内置存储系统，可自动存储1000组以上实验数据并可连接电脑进行数据的上传与下载。

▲4.1.5 电子鼻主机不接电脑可直接独立工作，需要提供不接电脑可直接工作进样的图片。

▲4.1.6 具有进样兼容性，可以选择接浓缩富集装置。

4.1.7 具有自动调整检测范围功能（自动稀释样品功能）和自动校正功能。

▲4.1.8 传感器技术：加热传感器，工作温度200---500度。

▲4.1.9 传感器管：体积1.8毫升,温度110度,不锈钢体。

4.1.10 传感器反应时间：通常小于1秒。

4.1.11 测量循环时间：依据使用情况从4秒到几分钟。通常是1分钟（20秒检测，40秒恢复时间）。

▲4.1.12 内置采样系统：2个内置泵（采样和零气）。

4.1.13 区别分析方法：PCA、LDA。

▲4.1.14 未知样品定性判定方法：EUCLID、CORRELATION、MAHALANOBIS、DFA，需要提供相应软件上显示EUCLID、CORRELATION、MAHALANOBIS、DFA功能的图片。

4.1.15 定量预测分析方法：PLS。

▲4.1.16 传感器贡献率分析方法：LOADING，需要提供相应软件上显示LOADING功能的图片。

▲4.1.17 功率：最大30W；电压：220V交流电和12V直流电，需要提供相应接12V直流电工作的图片。

4.1.18 重量：小于2.5千克。

4.1.19 操作温度：一般为+5---40度。

4.1.20 操作湿度：相对湿度5%---95%，没有冷凝。

4.1.21 进样流量：10毫升/分钟----400毫升/分钟可设，内置流量控制和采样系统。

4.1.23 软件：WIN数据采集和分析。

4.1.24 安全级别：EN292 Part 1& 2, EN294,EN61010-1,EN1050,EN60204-1,EN55011 G 1 CB, EN50270,EN61326。

		<p>5. 配置清单：</p> <p>5.1 电子鼻分析主机系统，包括10种金属氧化物传感器和宽屏幕配套LED影像投射设备，1台。</p> <p>5.2 便携箱，1个。</p> <p>5.3 电子鼻配套顶空进样杯，8个。</p> <p>5.4 针式进样头，8个。</p> <p>5.5 WIN-MUSTER数据分析软件，1套。</p> <p>5.6 活性炭过滤装置，3个。</p> <p>5.7 电脑连接线和电源连接线，1根。</p> <p>5.8 其他相关附件，1套。</p> <p>5.9 配套工作站，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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表五：实时细胞动态分析仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1. 检测原理：微金电极传感器阵列整合在细胞培养板的每个细胞生长孔底部，用以构建实时、动态、定量跟踪细胞形态和增殖分化改变的细胞阻抗检测传感器系统。当贴壁生长在微电极表面的细胞引起阻抗值的改变时，这种改变与细胞的实时状态改变呈相关性，通过对阻抗值的实时检测从而获得与细胞生理功能相关的生物信息，至少包括细胞生长、伸展、形态变化、死亡和贴壁。</p> <p>2. 检测方式：实时连续的细胞检测。</p> <p>▲3. 标记方式：无需标记物，细胞无损伤。</p> <p>▲4. 检测环境：仪器可以长期放在二氧化碳培养箱内。</p> <p>▲5. 电阻检测范围：10欧姆到5千欧姆。</p> <p>6. 电阻检测偏差（系统误差）：± (1.5% + 1 Ω)。</p> <p>7. 细胞增殖实验：实时无标记检测细胞检测细胞长时程增殖过程，包括对细胞进行基因沉默/过表达后，细胞增殖的变化过程。</p> <p>8. 细胞毒实验：实时无标记检测各种来源测试物的细胞毒性作用，例如小分子/多肽/蛋白/多糖成分；环境污染物；生物材料；病毒/微生物；甚至辐射等射线引起的细胞毒性作用。</p> <p>9. 细胞共培养（Co-culture）实验：通过配套的Insert小室，可以实时无标记考察Insert内细胞的分泌物对E-plate孔内细胞的影响，包括细胞的增殖能力变化，细胞形态变化等。</p> <p>10. G蛋白偶联受体通路（GPCR）药物-无标记超快速筛选：对于与细胞骨架关联的GPCR通路药物筛选时间，仅需要30min，便可确定药物对于GPCR通路的作用程度，并自动计算药物作用GPCR通路的IC50值。</p> <p>▲11. 病毒学实验：基于病毒浸染细胞导致细胞病变效应，可以实时无标记、高频率检测病毒CPE效应。</p> <p>12. 细胞免疫杀伤实验：基于悬浮细胞在检测板上不产生信号的原理，可以广泛用于ADCC//CTL/Checkpoint抑制剂。/CAR-T/TCR/CAR-NK等多种细胞免疫（细胞治疗）实验，实时无标记、高频率、长时程检测免疫细胞对肿瘤细胞的杀伤能力。</p>

	1	<p>13. TP分析仪材质：不锈钢，重复性：95%，金电极纯度：金纯度>90%。</p> <p>▲14. 检测通量：同时检测3 × 16个样本。</p> <p>15. 检测周期：秒~天/周。</p> <p>16. 测试信号：测试频率10, 25, 50 kHz, 22 mV rms ± 20%，直流偏置<5 mV。</p> <p>17. 电极数：991对/孔，1982个/孔。</p> <p>18. 检测过程：全自动无需人员值守。</p> <p>19. 数据大小：小于20MB。</p> <p>20. 实验结果实时保存，并支持结果续接功能。</p> <p>21. 数据处理：可以对任一检验时间点的数据进行分析。</p> <p>22. 数据导出：任意导出图表和Excel数据。</p> <p>23. 图形用户界面，易于操作的下拉菜单，直观的布局设计。</p> <p>24. 灵活的实验方案设计，便于建立及修改实验方案，可设计多步骤实验。</p> <p>▲25. 实时动态获取多种细胞功能分析参数，如IC50, Max CI, Cell Index doubling time, Slope等。</p> <p>26. 数据可由因意外断电等因素导致的仪器测定中断，而在回复电力后，由软件打开原文件，继续进行未完成的实验。</p> <p>27. 检测分析仪：尺寸:约 30.7 cm x 27.8 cm x 20.0 cm (W × D × H) (Cradle完全打开); 重量:约 4.5 kg。</p> <p>28. 配置：</p> <p>28.1 主机，1套。</p> <p>28.2 分析工作站，1套。</p> <p>28.3 E-Plate 16/PET 16，1盒。</p> <p>29. 维修响应时间：应在4小时内对用户的服务要求作出响应；如有需要，中标供应商工程师在2个工作日之内到达现场，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案；零配件最晚在2周内到采购人实验室。</p> <p>30. 中标供应商必须为采购人2-3位人员提供至少3天的培训时间，培训内容包括仪器的基本原理、操作及一般仪器维护保养知识。其费用均已包含在投标报价中。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表六：氨基酸分析仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.一套完整的全自动氨基酸分析仪（包含蛋白水解系统），成套地配备安全、有效及可靠运行所需的附件。</p> <p>2. 环境条件</p> <p>除该品目在技术要求中另有说明外，所有仪器、设备和装置，均应适合以下条件：</p> <p>2.1电源电压：220-240 V，50/60±0.5 Hz。</p> <p>2.2温度：15~35℃。</p>

2.3相对湿度：25~85%。

3. 技术要求：

3.1整机性能---18种蛋白水解氨基酸标准分析。

★3.1.1蛋白水解氨基酸18种分析时间：≤20-30 min，以提高分析效率，节省试剂消耗。

3.1.2进样量2nmol时保留时间重现性：≤CV0.3% (精氨酸) Arg，同时标准偏差≤0.09。

3.1.3进样量2nmol时峰面积重现性：≤CV1.0% (甘氨酸，组氨酸) Gly-His。

3.1.4检出限≤2.5 pmol (信噪比=2，天冬氨酸) Asp。

▲3.1.5 净分析时间30min内18种蛋白水解氨基酸分离度≥1.2 (Thr-Ser, Gly-Ala, Ile-Leu) 及全部。

3.1.6 蛋白水解色谱柱可同时测定7种生物胺，无需更换色谱柱。

3.2其他通用技术要求：

★3.2.1 柱后衍生单元采用第3.5代TDE3衍生技术，内置填料，以消除边缘效应。

▲3.2.2 分离柱采用不大于3 μm填料的高理论塔板数分离柱，以提高分析效率，节省试剂消耗。

★3.2.3 茚三酮和其缓冲液采用独立试剂瓶常温放置，不预先混合，延长试剂保存时间到1年。

3.2.5 内置9通道真空脱气机。

3.2.6具有提前预警式自动计算每次分析所需要的试剂量功能。

3.2.7 主要管路均采用耐茚三酮腐蚀的SUS合金或钛合金。

3.2.8 反应液、缓冲液用氮气预通气除氧，并用正压氮气保护。

3.2.9色谱工作站，能够实现仪器的控制、数据的采集和处理。能够实现系统的自动清洗，符合GLP/GMP规则，能够进行系统校验性试验、订制客户报告和使用安全验证,满足用户自行装填分离柱的要求。

3.2.10茚三酮衍生试剂采用氮气保护，缓冲液可常温稳定存放，无需氮气保护。

3.2.11 配置分离柱填装工具一套，修复装树脂1包。

4. 氨基酸分析仪主机

4.1分离柱（蛋白水解）：

4.1.1 填充树脂颗粒：不大于3μm高理论塔板数分离柱。

4.2输液泵：

4.2.1 泵1（输送缓冲液）：双柱塞串联往复半微量泵。

4.2.2 最大耐压能力≥30 Mpa。

★4.2.3 最大输液速度≤1.000 mL/min，以进一步提高输送0.40 mL/min缓冲液时输液精确度和准确度，同时满足自行装填分离柱的要求。

4.2.4泵2（输送衍生试剂）：双柱塞串联往复半微量泵。

4.2.5最大耐压能力≥30 Mpa。

4.2.6 最大输液速度≤1.000 mL/min，以进一步提高输送0.35 mL/min衍生试剂时输液精确度和准确度。

▲4.2.7 材质：SUS专用合金内衬或钛合金内衬。

4.3自动进样器

4.3.1 进样方式：高压（全体积）可变量直接进样。

4.3.2可实现0~100 μl任意体积直接进样，无需更换任何部件。

4.3.3 样品盘位数≥100。

4.4柱温箱

	<p>4.4.1 方式：采用半导体制冷加热。</p> <p>4.5检测器</p> <p>▲4.5.1分光系统：消象差凹面衍射光栅分光。</p> <p>4.5.2 检测波长：固定双波长570nm和440nm。</p> <p>4.5.3具有参比通道。</p> <p>4.5.4检测器通道1噪声：≤ 0.025mV。</p> <p>4.5.5 检测器通道2噪声：≤ 0.1 mV。</p> <p>4.6管理系统</p> <p>4.6.1电脑操作系统：工作站系列主机，64位中文操作系统，Windows10, i5处理器。</p> <p>4.6.2 仪器配置OpenLAB CDS 2通用控制软件，提供中英文版本可选。</p> <p>4.6.3 软件具有开机程序，可一键打开两台泵、两个柱温箱和检测器电源，并自动设置两台泵的流速和柱温箱温度。</p> <p>4.6.4 软件具有自动清洗程序，测试结束后可自动激活清洗维护，清洗后关机，无需手动设置。</p> <p>4.6.5 软件具有序列模板，可直接输入待测样品个数，自动生成序列。</p> <p>4.6.6 可把在Excel中编辑的序列拖入软件，自动生成测试序列。</p> <p>4.6.7 测试报告可直接保存为DOCX、XLSX、PDF等格式，无需手动粘贴。</p> <p>4.6.8 软件具有权限分级功能，同时具有审计追踪功能,且不可删除。</p> <p>4.6.9 软件具有分离柱再装填功能，满足用户自行装填分离柱的需求。</p> <p>5. 备品耗材：</p> <p>5.1维护品配件包，一套。</p> <p>6制造商的服务</p> <p>6.1 制造商及设备总承包商的技术代表到工作现场进行工作，协助安装、检查，提交安装完毕的证明。协助进行调试运行，进行启动前的培训和工作现场培训。</p> <p>6.2技术培训：现场对采购人进行技术培训培训，内容包括仪器的技术原理、仪器操作、数据处理、仪器基本维护等，同时提供两个国内应用提高培训名额。</p> <p>7.基本配置</p> <p>7.1 主机一台。</p> <p>7.2耗材组件一套。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表七：克隆筛选单细胞打印系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 采用微流控技术和实时成像分析，将单细胞接种至96孔板或384孔板。96孔板和384孔板之间的切换无需拆装螺丝，置换不同高度后调节水平等操作，只需换一个适配器支架即可。</p> <p>2. 采用微流控芯片技术柔和分离细胞液滴。</p> <p>3. 采用无菌的一次性的打印墨盒芯片整合的混匀的部件，无需手动安装额外的枪头。一次性的耗材，能避免样品的交叉污染。</p> <p>4. 通过磁力固定catridge，无需通过拧螺丝来固定。</p> <p>5. 无菌分离槽不含TSE和BSE，无动物来源成分。</p> <p>6 . 分离槽的最小工作体积$\leq 10\mu\text{L}$，最大加样体积$\geq 70\mu\text{L}$，可根据实际样品量调节上样量且可多次加样使用。单细胞的证据可追溯性：在分离细胞前后的过程中，连续拍取多张细胞图片。图片会根据孔板的位置进行命名，并存储在硬盘中。</p> <p>7. 打印的单细胞克隆率高，$>96\%$，有的细胞甚至达到100%。</p> <p>★8. 增加细胞聚焦功能，避免细胞落入喷嘴两侧的阴影里，打印分离一个96孔板只需2-3min。</p> <p>9 . 直接采用进行分离，无鞘液，电压等的影响因素，细胞没有损伤，分离后的细胞存活率高，克隆恢复率高。</p> <p>★10. 喷嘴图片的聚焦，位置的调整都可以通过外置的旋钮来进行，无需打开机器的外壳调整光路。</p> <p>11. 空间光学分辨率为每像素$0.8\mu\text{m}$，只要细胞形态的差异在$1\mu\text{m}$以上即可被检测出来，所以混合细胞群中不同的细胞类型可以被区分开来。</p> <p>12. 可分析细胞大小：$5\mu\text{m}$-$35\mu\text{m}$的真核细胞。</p> <p>13. 可分析的细胞浓度：10^5-10^7 cells/mL。</p> <p>14. 样品体积：$10\mu\text{L}$-$80\mu\text{L}$，样品体积小，特别是稀有样品的单细胞分离。</p> <p>15. 分析的死体积：$<1\mu\text{L}$。</p> <p>16. 产生的液滴体积：150pL。</p> <p>17. 分离模式：非接触式的分离，无挤压损伤。</p> <p>18. 可以放置于生物安全柜中工作，确保分离的样品无菌进行后续跟踪培养。</p> <p>★19. 具有升级功能，即升级到可实现孔板拍照跟踪细胞生长的功能。</p> <p>20. 单克隆细胞株的筛选分离、单细胞基因组学、单细胞PCR、稀有细胞的分离等。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表八：固相萃取装置

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

	1	<p>一、配置：</p> <p>1. 手动固相萃取，1套。</p> <p>2. 萃取柱托盘组件，1套。</p> <p>3. 玻璃缸组件，1套。</p> <p>4. Φ11、13、15mm试管架板，1套。</p> <p>5. 通用试管托板，1套。</p> <p>6. 试管架组件，1套。</p> <p>7. Ω型卡，1套。</p> <p>8. 玻璃缸托盘，1套。</p> <p>9. 硅胶软管60cm 内径5mm，2根。</p> <p>10. Φ11、13、15mm试管，各12根。</p> <p>11. 真空泵，1套。</p> <p>12. 1L安全缓冲瓶，1个。</p> <p>13. 瓶口组件，1套。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 固相萃取装置技术参数：</p> <p>1.1 适用于SPE小柱净化过程，模块化设计，12位。</p> <p>1.2 独立流路，防交叉污染。防雾化真空槽设计。</p> <p>1.3 灵活使用可处理单个样品也可批次处理样品。</p> <p>1.4 采用特制加厚玻璃只做真空腔体，能耐-80Kpa以上负压。</p> <p>1.5 萃取柱托盘沉稳，不易变形，耐腐蚀。</p> <p>1.6 聚四氟材质试管架耐腐蚀，并可任意调节高度，适合多种规格试管。</p> <p>▲1.7独立阀门。</p> <p>1.8 整机尺寸：约280W×122L×186H。</p> <p>1.9 玻璃真空缸尺寸：约240W×82L×140H。</p> <p>1.10 同时处理样品量：≥12。</p> <p>1.11 耐压能力：优于-80Kpa。</p> <p>1.12 适用试管：φ11、φ13、φ15mm，长度105mm及以下。</p> <p>1.13 独立流路控制避免交叉污染。</p> <p>2. 真空泵技术参数：</p> <p>2.1 功率：150W。</p> <p>▲2.2 真空度：800bar。</p> <p>2.3 抽气速率：≥30L/min。</p> <p>2.4 重量：约5kg。</p> <p>2.5 外出口：Ø 8mm。</p> <p>2.6 尺寸（L×W×H）：260×170×200mm。</p> <p>2.7 可与多种负压固相萃取装置配套使用，灵活轻便。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1.安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</p>
--	---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）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（响应）条款。
----	---

附表九：中药粉碎机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>1. 粉碎机主机1台（包含底座、电机、外壳、控制系统、粉碎系统、粉碎腔盖、进料头、收集袋）。</p> <p>2. 筛网，3个。</p> <p>3. 电源线1根、过载保护器1个、毛刷1个。</p> <p>4. 产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1 .能快速粉碎各种软硬药材和其他材质的物料，主要包括灵芝、西洋参、铁皮枫斗、三七、珍珠、茎草类、矿石类、五谷杂粮、玛卡、干燥的草本植物等（油性、湿性、粘性物料除外）。</p> <p>2. 转速：≥4560r/min，磨粉细度：30-150目。</p> <p>3. 产量：5-30kg/h；重量：约60kg。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）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（响应）条款。

附表一十：中药超微粉碎机

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

	1	<p>一、配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 粉碎机主机，1套。 2. 制冷系统，1套。 3. 控制系统，1套。 4. 隔音罩，1个。 5. 料筒，2支。 6. 产品说明书，合格证。 <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机系统：2.2KW，主电机3s刹车制动可重复连续工作。 2. 主轴承：轴承钢。 3. 翻转限位：单锁式定位锁。 4. 翻转机构：全封闭多轴承盘环绕翻转结构支撑。 5. 磨筒：符合国家药品、食品生产标准高耐磨特殊304不锈钢。 6. 磨介材质：符合国家药品、食品生产标准高耐磨特殊304不锈钢。 7. 连接模式：硬连接模式、改变了软连接（皮带连接已损坏的问题）优化振幅，更加稳定。 8. 支撑弹簧：65Mn。 9. 振幅：可调节，一般（5-7mm可调），根据需要可随时调节。 1. 水套：全水套，立体全水套（外+内+双侧壁水套）。 11. 制冷系统：硅橡胶软管+保温管连接，硅胶管：不容易折断、断开、断裂。 12. 冷却方式：3P超低温制冷机（谷轮），超低温制冷机。 13. 控制操作：智能系统、操作柜24V安全用电。 14. 其他参数：料筒，2只（食品级304不锈钢）。 15. 隔音罩：低噪音不锈钢复合隔音罩。 16. 整机外观：不锈钢全封闭。 17. 放置场地：普通食品级可、放于30万级GMP车间或GLP实验室。 18. 产能kg/h：普通中药材(食品)1-10kg/h（根据物料比重而定），粒径300目以上。 <p>三、售后服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。
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（响应）条款。</p>

附表一十一：浓缩提取装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>提取罐体、浓缩罐体、溶剂回收罐体、搅拌电机、冷凝管、汽液分离器、温度控制器、机架、真空泵、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 提取罐：采用SUS316L不锈钢材质，有效容积$\geq 10\text{L}$，三层保温，可以实现提取温度控制及显示、在线监测等，夹层内设计压力$0.3\text{-}0.4\text{Mpa}$，罐内设计压力0.09Mpa，内胆镜面抛光浆式搅拌，采用优级减速电机，机械密封，可常压、正压、负压状态下工作，并装放气阀、投料口，侧部可以打开清洗，出口有过滤网与过滤器，加热面积0.30M^2。</p> <p>2. 浓缩罐：采用SUS316L不锈钢材质，三层保温，有效容积$\geq 10\text{L}$，夹层内设计压力$0.3\text{-}0.4\text{Mpa}$，内胆镜面抛光，配有真空表，温度计，放气阀，真空度$-0.03\sim-0.09\text{Mpa}$。</p> <p>3. 夹层米勒版结构，最大耐压≥ 10公斤。</p> <p>4. 溶剂回收罐：采用316L不锈钢材质，有效容积$\geq 5\text{L}$，内胆镜面抛光。</p> <p>5. 冷却装置：采用316L不锈钢材质的列管式，冷凝面积0.5M^2。</p> <p>6. 最高提取温度：100°C；浓缩温度：$40\text{-}80^{\circ}\text{C}$。</p> <p>7. 油水分离器：采用316L不锈钢材质，可回收芳香油和有机溶剂。</p> <p>▲8. 采用集成温度控制系统，温度精度$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$，自动化程度高，提供相应技术证明文件（原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商公章）或第三方出具的检测报告）。</p> <p>▲9. 加热系统：采用电加热，双层保温，升温迅速，15分钟内从常温升到100°C。</p> <p>▲10. 搅拌功率：150W，搅拌速度$0\text{-}300\text{RPM}$变频可调，有利于均匀加热。</p> <p>11. 加热功率：8.5KW,380V。</p> <p>12. 真空泵功率：1.5KW,380V。</p> <p>▲13. 设备符合国家相关标准确保设备运行的安全性和稳定性。</p> <p>▲14. 提供第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十二：旋转蒸发仪

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

	1	<p>一、配置：</p> <p>1. 主机、立式冷凝管，水浴锅，各1台。</p> <p>2. 试料瓶：F50法兰口圆底瓶5L，1个，29#茄形瓶1L，1个。法兰接口转29#磨口接口，1个，回收瓶：S35球磨口收集瓶3L，1个。</p> <p>3. 产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 使用环境温度：5℃~40℃；输入电源：AC220V/50HZ。</p> <p>1.2 对工作条件的特殊要求（如无此项可不列出）。</p> <p>2. 技术要求及配置</p> <p>2.1 主要功能：</p> <p>2.1.1 配套LED影像输出屏显示，菜单式界面,旋钮式开关操作，旋转直流电机功率:70W。</p> <p>2.1.2 加热锅:加热器全封闭加热器，功率1.8KW；特氟龙涂层。</p> <p>2.1.3 安全性能：定时功能（0-999min），达到预定时间后设备自动停止工作;设备异常、超温自动升降的主机，仪器自动抬升蒸发瓶，待机预警保护。</p> <p>2.1.4 加热锅设计有安全把手,外壳隔热防止烫伤。配有透明防护罩,保温节能,防溅,防爆防污染。</p> <p>2.2 技术指标：</p> <p>2.2.1 配套LED影像输出屏显示0~200~310rpm/min（3L内旋转瓶可达310rpm/min）。</p> <p>2.2.2 升降行程：触摸式+手柄式双按键升降开关，自动平衡升降（升降行程150mm）下降终点，提供相关证明文件（原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商公章）或第三方出具的检测报告）。</p> <p>2.2.3 浴锅材质/尺寸：一次性成型特氟隆复合锅$\phi 29 \times 17\text{cm}$（约11L），该加热锅带安全把手，外壳隔热防止烫伤,容积适中,升温迅速；配透明防护罩：保温、节能、防爆、防溅、防污染。</p> <p>2.2.4 温度控制：微电脑式PID控制器,数字显示、设定：旋钮式编码器,旋转式输入设定，配套LED影像输出屏显示,调节范围：水浴：室温-99℃$\pm 0.5^\circ\text{C}$。</p> <p>2.2.5 冷凝管：立式,双层球磨口蛇形冷凝管,冷凝面积:0.31m^2,有滴液点和防倒流设计。（有效提高工作效率）提供相关证明文件（原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商公章）或第三方出具的检测报告）。</p> <p>2.2.6 密封部件：选用PTFE及合成材料，经处理模具合成，增强密封性，防腐性和耐磨性。</p> <p>2.2.7 试料瓶使用范围：25ml-5000ml。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十三：溶媒回收装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 真空控制器，1台。 2. 防腐隔膜真空泵，1台。 3. 冷凝管，1支。 4. 回收瓶S35球磨口500ml，1个。 5. 废气吸附装置，1套。 <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机部分：5.5寸彩色大屏幕触摸屏，智能一体控制系统可显示检测和设定的真空度，同时可直接在液晶屏上进行真空度的调整，一体式隔膜泵集成真空控制系统，具备控制精度高、耐腐蚀、阀门寿命长。 2. 可进行10段梯度蒸馏程序控制（时间和真空度的编排运作），合成实验层析减压蒸馏时，对真空度的逐步控制、界面操作：中文/英文系统、双单位界面操作切换功能。 3. 设定范围：0~760mmHg(Toor),0~1013hPa(mbar)0~101.3kPa,0~-0.01Mpa; 测定范围：1~800mmHg(Toor),1~1066hPa(mbar)0~106.6kPa,0~-0.01Mpa。 4. 泵极限真空：≥8mbar。 5. 最大抽气速率：≥20L/min。 6. 真空控制器（mbar）和（Mpa）单位切换、曲线图追踪查询、USB接口数据导出。 7. 点动式/一键泄压功能。 8. 可以对旋转蒸发仪内部真空度进行控制，从而提高(例如：甲叉二氯、苯、三氯乙烷、乙醇等)沸点低试剂的回收率，也可进行惰性气体的置换对减压浓缩时内部不受氧化和污染。 <p>三、售后服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。
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（响应）条款。</p>

附表一十四：超临界CO₂萃取精馏系统

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

	<p>一、配置：</p> <p>萃取釜、分离釜、精馏塔、CO₂高压泵、夹带剂泵、制冷系统、CO₂贮罐、换热系统、净化系统、流量计、温度控制系统、安全保护装置、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 该装置用于高压及合适温度下进行物质萃取（固体或液体），在分离器中改变条件使溶解物质解析出以达到分离的目的。该装置主要由：萃取釜、分离釜、CO₂高压泵、夹带剂泵、制冷系统、CO₂贮罐、换热系统、净化系统、流量计、温度控制系统、安全保护装置等组成。附属设备和系统都能满足超临界萃取主系统的需求和流程图要求。</p> <p>▲2. 萃取釜：配有水夹套循环加热系统，温度可调，配固、液料用料筒；材质：0Cr18Ni9；容积：5L和1L各一套；最高工作压力：50Mpa。</p> <p>3. 分离釜：配有水夹套循环加热系统，温度可调；材质：0Cr18Ni9；容积：2L和1L各一套；最高工作压力：30Mpa。</p> <p>▲4. 精馏塔：配有水夹套循环加热系统，温度可调；材质：0Cr18Ni9，规格：Φ35*5*2700m/m,分四节梯度控温；最高工作压力：30Mpa。</p> <p>5. CO₂高压泵：流量（双柱塞），最大排量≥50L/h，变频可调；最高工作压力：50Mpa，泵头带冷却系统，陶瓷柱塞。</p> <p>6. 夹带剂泵：流量（双柱塞），1/4—4L/h，机械调节。最高工作压力：≥50Mpa。</p> <p>7. 制冷系统：制冷量：≥5100大卡，风冷，温度控制范围：-5℃~+5℃，满足工艺要求。</p> <p>8. 换热系统：材质：0Cr18Ni9；规格：Φ6×1盘管；最高工作压力：≥50MPa。配水夹套循环加热系统，温度可调。</p> <p>9. 化系统：材质：0Cr18Ni9；最高工作压力：≥50Mpa。</p> <p>10. CO₂贮罐：材质：0Cr18Ni9；容积：≥4L；最高工作压力：≥16MPa。</p> <p>11. 流量计：规格：金属管浮子流量计数显远传。分别显示瞬时和累积流量。</p> <p>12. 温度控制系统：控制范围：室温~75℃可调（水浴），动态控温精度：±1℃，数显双屏。</p> <p>13. 安全保护装置：</p> <p>a. 高压泵出口配电接点压力表、设定工作压力、超压自动停泵保护。</p> <p>b. 萃取釜、分离釜、高压泵，根据最高工作压力，分别配安全阀，超压自动泄压。</p> <p>14. 管路：接触流体的容器、阀门、管件、管线均采用0Cr18Ni9不锈钢制作。阀门的阀杆经特殊热处理，坚固耐用。</p> <p>15. 萃取釜压环快速打开。CO₂循环使用。萃取釜调压采用仿背压阀门，压力稳定便于调整。</p> <p>16. 电源：三相四线制，380V/50HZ，12Kw。</p> <p>17. 触摸屏PLC采集数据记录系统一套。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十五：中药膨化机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>蒸汽发生器、膨化罐、真空管、真空泵组、冷却水箱、电气控制系统、加热器、料盘、真空阀门、空压力表2块，角做阀5套、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>▲1. 蒸汽发生器；电流380v，电热管3根，每根8千瓦，共24千瓦，3-5分钟出蒸汽。</p> <p>2 . 膨化罐；罐体直径400mm，筒长约550mm，高约1000mm，材质304不锈钢，板厚5毫米。</p> <p>3. 真空管；罐体直径800mm，筒长约8000mm,高约1500mm，材质Q235B，板厚8毫米。</p> <p>4. 真空泵组；真空泵1.5千瓦，抽气速率≥0.80/MIN，极限压力≥0.09mpa。</p> <p>5. 冷却水箱；材质304不锈钢，尺寸约800*500mm。</p> <p>▲6. 电气控制系统；全自动控制，采用触摸屏。</p> <p>7. 加热器；材质304，盘管式一台。</p> <p>8. 料盘；两个材质304。</p> <p>9. 真空阀门；DN150一个，DN50一个。</p> <p>10. 管道；材质304不锈钢一宗。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十六：恒温水浴振荡器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>主机1套、电源线、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 是一种温度可控的恒温水浴槽和振荡器相结合的生化仪器，是植物、生物、微生物、遗传、病毒、环保、医学等科研、教育和生产部门作精密培养制备不可缺少的实验室设备。</p> <p>2. LED数码管双仪表显示转速、温度及时间。</p> <p>3. 直流永磁电机。</p> <p>4. 采用PT100温度传感器，温度、振荡频率双数显，智能温控仪表温控准确。</p> <p>5. 全不锈钢内胆，标配不锈钢弹簧夹。</p> <p>6. 配套电路板，可控硅控制，大功率变压器、大功率电机，确保振荡动力的可持续性。</p> <p>7. 振荡方式：往复。</p> <p>8. 振荡频率（rpm）：40-300。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十七：超声波清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>主机1套、盖子1个、电源线、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 用于常规清洗、萃取、乳化、混匀、脱气、分散等领域，采用配套LED影像输出屏显示，室温-80℃的温度设定范围，具有断电工作参数记忆等功能。</p> <p>2. 配套LED影像输出屏。</p> <p>3. 显示器上菜单参数选择。</p> <p>4. 功率40%—100%可调。</p> <p>5. 数显设定超声清洗时间。</p> <p>6. 1-999min总工作时间设定。</p> <p>7. 配有专用不锈钢网篮、降音盖。</p> <p>8. 实时显示清洗槽内实际温度。</p> <p>9. 工作参数断电记忆功能。</p> <p>10. 容量: ≥22.5L、频率: 40KHz、超声功率: 600/720W。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十八：真空抽滤装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>隔膜真空泵1个、真空抽滤装置1套、电源线、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 采用隔膜真空泵设计，无油润滑设计，压缩空气更纯净，真空泵设计结构合理，小体积，质量轻，工作噪音小。适合多种仪器配套使用，可用于真空抽滤装置，真空抽滤瓶，多用途溶剂过滤器，多联过滤器，固相萃取仪，真空干燥皿等多种实验设备。</p> <p>2. 负压：≥0.08Mp；正压≥30psi。</p> <p>3. 空载流量：≥20L/min。</p> <p>4. 负载噪音：≤50分贝。</p> <p>5. 功率：60w，电源：220V/50HZ。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表一十九：多样品均质系统

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

	1	<p>一、配置：</p> <p>多位全自动均质提取系统主机、5寸触摸控制彩屏及 控制软件、18mm不锈钢锯齿均质头*24把、100mL 6位均质 管支架、100mL样品管*100个、操作说明书、专用工具包。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>▲1. 可同时快速均质6个样品，一个样品均质可在数秒内完成，每小时最快可以处理300个样品。</p> <p>▲2. 精密的316不锈钢均质刀头保证最佳的均质效果。主机系统自动啮合/卸下刀头，全自动完成上刀和下刀操作，无需任何工具辅助刀头更换操作。</p> <p>3. 样品管架：可以容纳5ml ~ 180ml标准试管或离心管。</p> <p>4. 透明的消音罩在有效降低噪声的同时便于观察样品处理进程，防止样品外溅。</p> <p>5. 均质过程中，试管架可以自动上下振荡，每分钟可完成60次样品管上下振荡混匀，提高均质效果。</p> <p>6. 样品处理量：1-6个。</p> <p>▲7. 转速：1800 - 25,000rpm。</p> <p>8. 功率：1500W。</p> <p>▲9. 最小样品量：≤2ml。</p> <p>10 . 噪音水平：≤70dB。</p> <p>▲11. 刀头：8mm、10mm和18mm等规格316不锈钢刀头可选，可应对各种样品。标配12支10mm不锈钢刀头，轮换使用，避免交叉污染。</p> <p>12. 多种规格样品支架可选，透明冰浴可选。</p> <p>▲13. 控制终端：采用5寸触摸控制彩屏，采用一体化设计，显示分辨率800×480。具备手动和程序双模式控制。</p> <p>14. 程序模式：可以储存12个以上完整的均质程序（包括转速、时间、振荡开关等信息），均质方法随时储存和调用。</p> <p>▲15. 中英文界面自由切换，可实时显示均质转速、均质时间等</p> <p>16. 整机结构紧凑，噪声水平低，占地面积小。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二十：真空泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>主机1台、电源线、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 利用射流产生负压原理而设计的一种新型多用真空泵，为化学实验室提供真空条件，并能向反应装置提供循环冷却水。</p> <p>2. 多表多抽头设计，可单独或并联使用。</p> <p>3. 泵头采用耐腐蚀材料制成。</p> <p>4. 外壳采用高强度ABS工程塑料一次成型。</p> <p>5. 核心电机部分为不锈钢电机轴芯，长期工作不生锈。</p> <p>6. 显示方式：压力表×2。</p> <p>7. 抽气头数量：2。</p> <p>8. 最大真空度MPa：0.098。</p> <p>9. 流量L/min：≥60。</p> <p>10. 抽头材质：铜；止回阀材质：铜。</p> <p>11. 水槽容积L：≥15。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二十一：菌落计数器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>主机1台、磁吸附一体式放大镜、电源线、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 由计数器、探笔、计数池等部分组成。产品广泛用于食品、饮料、药品、生物制品、卫生用品、饮用水、工业废水、临床标本中细菌数的检验。</p> <p>2. LED数码管显示菌落数量。</p> <p>3. 计数器采用CMOS集成电路设计制造。</p> <p>4. 黑色纵深背景式记数池内，节能环形荧光灯侧射照明，亮度均匀不刺眼，菌落对比清楚。</p> <p>5. 带有充电功能，待机时间长，续航久。</p> <p>6. 带有语音播报功能，计数。</p> <p>7. 是否为可磁吸一体放大镜：是。</p> <p>8. 放大镜放大倍数：3/6倍。</p> <p>9. 净重（kg）：约1.6KG。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二十二：红外线快速水分分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>主机1台、防尘罩、电源线、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 采用卤素灯热解重量原理，是一种快速的水分检测仪器。</p> <p>2. 操作简单，测试准确，分别可显示水分值、干燥值、测定时间、温度值、等数据。并具有与计算机，打印机连接功能。</p> <p>3. 全自动加热舱舱门双驱动静音开启，防止人为掀盖对称重的影响，同时满足对自动化检测的要求。</p> <p>4. 5寸高清智能触控显示屏，曲线实时动态分析，水分百分比/干重百分比/干重重量 直接显示。</p> <p>5. 180℃加热温度。</p> <p>6. 9组最近测试记录，随时调取并可打印测试结果。</p> <p>7. 可满足$\geq 110g$ 称量。</p> <p>8. 不锈钢加热内舱，提高样品测试效率。</p> <p>9. 水分含量测定范围%：0-100。</p> <p>10. 水分显示精度%：0.01。</p> <p>11. 称量显示精度g：0.001。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二十三：多管漩涡混合仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>多管漩涡混合仪：AC100~240V, 1.5A1台，海绵试管架1个，托盘垫1对、电源线、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 多管漩涡混合器是一种将振荡和涡旋巧妙结合的实验室仪器，适用于多样品漩涡振荡操作，使实验更加方便，快捷。可选配多种配件，内置点动、连动、定时三种操作模式，满足不同规格试管旋涡混合的需要。</p> <p>2. LCD显示速度、时间、微处理器控制速度和时间。</p> <p>3. 配标配12mm泡沫试管架、托盘垫。</p> <p>4. 微处理器控制：操作面板简洁，微处理器精确控制混合的时间和速度。</p> <p>5. 最高转速2500转。</p> <p>6. 调速精度：±1rpm。</p> <p>7. 振幅：3.6mm。</p> <p>8. 最大载重：约4.5kg。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二十四：抽湿机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>除湿机 x1、合格证 x1、中国质量万里行投诉卡 x1、使用说明书 x1、包修卡 x1、排水接头组件 x1。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 除湿原理：压缩机式。</p> <p>2. 除湿量：≥50L/D。</p> <p>3. 水箱容量：≥4.5L。</p> <p>4. 按键方式：触摸式按键。</p> <p>5. 适用面积：101-150m²。</p> <p>6. 支持水箱水满提示；支持水满自动停机，支持自动除霜，定时功能。</p> <p>7. 额定功率：560W、噪音：45dB(A)。</p> <p>8. 精致控制面板，滤网清洗提醒，防溅水箱，便捷绕线架，一体式把手。</p> <p>9. 风速：三挡风速、四种模式：静音/舒适/干衣/连续。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二十五：恒温水浴槽

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、配置：</p> <p>主机1台、电源线、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 智能控温仪表：控温误差修正、定时控制、偏差报警。</p> <p>2. 304不锈钢内胆：内胆采用一体成型技术，耐腐蚀性强。</p> <p>3. 具有超温预警功能，控温精度$\pm 1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>4. 360°循环加热，温度均匀。</p> <p>5. 防止干烧，双重保护。</p> <p>6. 孔数：6孔。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表二十六：氮气发生器

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

	<p>一、配置： 氮气发生器一套、产品说明书、合格证。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 工作条件：</p> <p>1.1 环境温度：5℃～35℃。</p> <p>1.2 相对湿度：0～80%，无冷凝。</p> <p>1.3 工作电压：220V，50Hz。</p> <p>1.4 工作功率：1800W。</p> <p>2. 技术性能指标：</p> <p>2.1 发生器整机一体式集成，内置空气压缩系统、净化系统、存储系统和氮气制备系统。</p> <p>2.2 空气压缩系统：内置无油双头空气压缩机，平行空压机技术。</p> <p>2.3 净化系统</p> <p>2.3.1 采用4级超精密过滤系统。</p> <p>2.3.2 过滤精度：颗粒<0.01um@0.003mg/m3。</p> <p>2.3.3 高通量设计，空气处理量≥400L/min。</p> <p>▲2.3.4 过滤系统带智能堵塞报警功能。</p> <p>2.3.5 采用大功率冷凝除水系统，确保获得干燥的空气流。</p> <p>2.4 存储系统：内置储气罐，具备安全阀设计。</p> <p>2.5 氮气制备系统</p> <p>▲3.5.1 采用中空纤维膜，具备极强的抗水、抗污性能。</p> <p>▲3.5.2 采用复合型材料和膜钝化技术，保证分离膜具备上好的选择性和高通量。</p> <p>▲2.6 输出氮气纯度99%。</p> <p>▲2.7 最大氮气流速：40L/min。</p> <p>2.8 氮气压力：0-80psi，且压力可调，可满足前端设备的供气压力要求。</p> <p>2.9 压力露点：<-45℃。</p> <p>2.10 PAEs(邻苯二甲酸酯)：无。</p> <p>2.11 发生器整机为一体式箱式结构，可移动。</p> <p>2.12 外形尺寸（长×宽×高 mm）：约360×600×650。</p> <p>2.13 氮气质量洁净干燥，气流稳定。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1. 安装与培训：接采购人的服务通知后，中标供应商在7个工作日内进行安装与培训。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）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：本项目是指广州市国科招标代理有限公司，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：本项目是指岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立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4个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：总价
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：45,000.00元整。采购包2：保证金人民币：44,000.00元整。采购包3：保证金人民币：41,000.00元整。采购包4：保证金人民币：50,000.00元整。</p> <p>开户单位：广州市国科招标代理有限公司</p> <p>开户账号：101007512010001727</p> <p>开户银行：广发银行股份有限公司广州财富广场支行</p> <p>支票提交方式：投标截止时间前原件递交至采购代理机构。</p> <p>汇票、本票提交方式：投标截止时间前原件递交至采购代理机构。</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） 2 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	中标候选人推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家 采购包3： 2家 采购包4： 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 采购包4： 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 采购包4： 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：本项目的招标代理服务费收费标准以各采购包采购预算金额为计算基数参照国家计委颁布的（计价格【2002】1980号）及国家发改委颁布的（发改办价格【2003】857号）收费标准的80%（即下浮20%）收取。招标代理服务费由中标供应商在领取《中标通知书》前一次性向采购代理机构交纳。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	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： 否 采购包2： 否 采购包3： 否 采购包4： 否

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广州市国科招标代理有限公司代收。具体操作要求详见广州市国科招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广州市国科招标代理有限公司；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州市国科招标代理有限公司，到账情况以开标时广州市国科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（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），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/>)广州市国科招标代理有限公司网（www.gzgkbidding.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/>)、广州市国科招标代理有限公司网（www.gzgkbidding.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：李先生、董小姐

电话：020-31603842、87776423

传真：020-87685201

邮箱：gzgk@gzgkbidding.com

地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面）

邮编：510070

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：肇庆市财政局政府采购管理中心

地 址：肇庆市端州区信安四路8号肇庆市财政局412室

电 话：0758-2232802

邮 编：526060

传 真：0758-2231088

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(实验室科研仪器（一）): 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(实验室科研仪器（二）): 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(实验室科研仪器（三）): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包4(实验室科研仪器（四）): 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, 有关信息由广州市国科招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对广州市国科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不同投标人的电子投标文件制作计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的;

4.8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（实验室科研仪器（一））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				1、根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对符合该办法规定的小微企业报价给予P1（货物、服务项目P1的取值为10%，工程项目P1的取值为5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2、《政府采购促进中小企业发展管

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%	<p>理办法》所称中小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。</p> <p>3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：（1）符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准；（2）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（3）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（4）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。（5）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>4、在本项目政府采购活动中，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体扣除办法如下：投</p>
---	-----------------------	-----------	-----	--

			<p>标人提供的货物全部由符合政策要求的小型或微型企业制造（工程的施工单位全部为符合政策要求的小型、微型企业，或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接），对投标人的报价给予P1的价格扣除，即：评标价=投标价×（1-P1）。5、参加本项目投标的小型 and 微型企业应当提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。中标供应商享受中小企业扶持政策的，随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p> <p>6、监狱企业参加政府采购活动时，应当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。7、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号)》，残疾人福利性单位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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
			<p>1、如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。节能产品政府采</p>

2	节能、环保产品	——	2%	<p>购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。（适用于优先采购节能产品，强制节能产品不享受价格扣除）</p> <p>2、对节能产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p> <p>3、如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。</p> <p>4、对环境标志产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p>
<p>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。</p>				

采购包2（实验室科研仪器（二））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				<p>1、根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对符合该办法规定的小微企业报价给予P1（货物、服务项目P1的取值为10%，工程项目P1的取值为5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。2、《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小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。3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：（1）符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准；（2）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（3）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（4）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的</p>

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%	<p>从业人员。（5）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>4、在本项目政府采购活动中，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体扣除办法如下：投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型或微型企业制造（工程的施工单位全部为符合政策要求的小型、微型企业，或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接），对投标人的报价给予P1的价格扣除，即：评标价=投标价×（1-P1）。</p> <p>5、参加本项目投标的小型 and 微型企业应当提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。中标供应商享受中小企业扶持政策的，随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p> <p>6、监狱企业参加政府采购活动时，应当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。</p> <p>7、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号)》，残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应</p>
---	-----------------------	-----------	-----	---

			当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
2	节能、环保产品	——	<p>1、如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。（适用于优先采购节能产品，强制节能产品不享受价格扣除）</p> <p>2、对节能产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p> <p>3、如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。</p> <p>4、对环境标志产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于</p>

				有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。
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（实验室科研仪器（三））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				<p>1、根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对符合该办法规定的小微企业报价给予P1（货物、服务项目P1的取值为10%，工程项目P1的取值为5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。2、《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小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。3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：（1）符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准</p>

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%	<p>；（2）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（3）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（4）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。（5）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>4、在本项目政府采购活动中，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体扣除办法如下：投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型或微型企业制造（工程的施工单位全部为符合政策要求的小型、微型企业，或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接），对投标人的报价给予P1的价格扣除，即：评标价=投标价×（1-P1）。</p> <p>5、参加本项目投标的小型 and 微型企业应当提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。中标供应商享受中小企业扶持政策的，随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等</p>
---	-----------------------	-----------	-----	---

			<p>国家有关规定追究相应责任。</p> <p>6、监狱企业参加政府采购活动时，应当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。7、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号)》，残疾人福利性单位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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
2	节能、环保产品	——	<p>1、如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。（适用于优先采购节能产品，强制节能产品不享受价格扣除）2、对节能产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。3、如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并</p>

				<p>提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。</p> <p>4、对环境标志产品价格扣除的规定：</p> <p>（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。</p> <p>特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p>
<p>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。</p>				

采购包4（实验室科研仪器（四））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				<p>1、根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对符合该办法规定的小微企业报价给予P1（货物、服务项目P1的取值为10%，工程项目P1的取值为5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2、《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小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</p>

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%	<p>标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：（1）符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准；（2）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（3）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（4）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。（5）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>4、在本项目政府采购活动中，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体扣除办法如下：投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型或微型企业制造（工程的施工单位全部为符合政策要求的小型、微型企业，或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接），对投标人的报价给予P1的价格扣除，即：评标价=投标价×</p>
---	-----------------------	-----------	-----	--

			<p>(1-P1)。</p> <p>5、参加本项目投标的小型 and 微型企业应当提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。中标供应商享受中小企业扶持政策的，随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p> <p>6、监狱企业参加政府采购活动时，应当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。</p> <p>7、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号)》，残疾人福利性单位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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
			<p>1、如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网(http: //www.ccgp.gov .cn/)上发布。(适用于优先采购节能产品，强制节能产品不享受价格扣除)</p> <p>2、对节能产品价格扣除的规定：(1) 投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的</p>

2	节能、环保产品	——	2%	<p>认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。3、如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。4、对环境标志产品价格扣除的规定：</p> <p>（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p>
<p>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。</p>				

（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。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件制作计算机的网卡**MAC**地址硬件信息相同的，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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**（实验室科研仪器（一））：

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2020年度或2021年度财务状况报告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	参照投标函相关承诺格式内容。严重违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（采购包）投标。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。投标函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求（已获取本项目采购文件）	已获取本项目采购文件。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（实验室科研仪器（二））：

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2020年度或2021年度财务状况报告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	参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（采购包）投标。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。投标函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求（已获取本项目采购文件）	已获取本项目采购文件。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（实验室科研仪器（三））：

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2020年度或2021年度财务状况报告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	参照投标函相关承诺格式内容。严重违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（采购包）投标。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。投标函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求（已获取本项目采购文件）	已获取本项目采购文件。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包4（实验室科研仪器（四））：

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2020年度或2021年度财务状况报告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	参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（采购包）投标。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。投标函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求（已获取本项目采购文件）	已获取本项目采购文件。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表：

采购包1（实验室科研仪器（一））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期	投标有效期：90天
4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目对应采购包的采购预算
6	带“★”号条款	能满足采购需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	投标保证金	投标人按项目采购文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足项目采购文件要求的
10	进口情况	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标

采购包2（实验室科研仪器（二））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期	投标有效期：90天
4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目对应采购包的采购预算
6	带“★”号条款	能满足采购需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	投标保证金	投标人按项目采购文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足项目采购文件要求的
10	进口情况	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标

采购包3（实验室科研仪器（三））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期	投标有效期：90天
4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目对应采购包的采购预算
6	带“★”号条款	能满足采购需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	投标保证金	投标人按项目采购文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足项目采购文件要求的
10	进口情况	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标

采购包4（实验室科研仪器（四））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期	投标有效期：90天
4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目对应采购包的采购预算
6	带“★”号条款	能满足采购需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	投标保证金	投标人按项目采购文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足项目采购文件要求的
10	进口情况	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会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

实验室科研仪器（一）

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	
	技术参数响应程度 (15.0分)	（1）“技术标准与要求”中所有带“▲”条款完全响应或正偏离的，得15分；（2）1-5项带“▲”条款负偏离，得10分；（3）6-10项带“▲”条款负偏离，得5分；（4）11项或以上带“▲”条款负偏离，得0分；注：本项最高得15分。技术参数条款有要求的按照其要求提供材料，无要求则需提供证明材料（所投货物的原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商公章）或第三方出具的检测报告）作为依据，不能提供证明材料或参数证明不全的均不得分。

技术部分	技术参数响应程度 (5.0分)	<p>(1) “技术标准与要求”中所有一般条款完全响应或正偏离的，得5分； (2) 1-5项一般条款负偏离，得3分； (3) 6-10项一般条款负偏离，得1分； (4) 11项或以上一般条款负偏离，得0分； 注：本项最高得5分。</p> <p>技术参数条款有要求的按照其要求提供材料，无要求则需提供证明材料（所投货物的原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商公章）或第三方出具的检测报告）作为依据，不能提供证明材料或参数证明不全的均不得分。</p>
	产品质量保障 (10.0分)	<p>根据投标人所投产品的性能情况（包括但不限于设备功能、用途、精密度、使用寿命、产品的可维修性、产品成熟度等）进行综合评分： (1) 投标产品的性能优质，功能效率高，用途的符合性及产品的精密度、成熟度高，产品质量有保证，得10分； (2) 投标产品的性能良好，功能效率较高，用途的符合性及产品的精密度、成熟度较高，产品质量较有保证，得7分； (3) 投标产品的性能普通，功能效率一般，用途的符合性及产品的精密度、成熟度一般，产品质量保证性一般，得4分； (4) 投标产品的性能较差，功能效率低，用途的符合性及产品的精密度、成熟度较差，产品质量保证性较差，得1分。 注：不提供不得分。</p>
	技术先进性、可靠性 (10.0分)	<p>(1) 投标产品的技术先进性、可靠性高，货物制造技术、制造设备、生产工艺达到行业内高水平、使用材料与部件等方面达到行业高质量，得10分； (2) 投标产品的技术先进性、可靠性较高，货物制造技术、制造设备、生产工艺为行业内较高水平，使用材料与部件等方面达到行业较高质量，得7分； (3) 投标产品的技术先进性、可靠性一般，货物制造技术、制造设备、生产工艺为业内一般水平、使用材料与部件等方面质量一般，得4分； (4) 投标产品的技术先进性、可靠性较差，货物制造技术、制造设备、生产工艺水平较差、使用材料与部件等方面质量较差，得1分。 注：不提供不得分。</p>
	产品交货、安装调试、培训计划、验收方案 (10.0分)	<p>根据投标人提供的产品交货期、安装调试、培训计划、验收方案进行评审： (1) 方案具体科学、有针对性、有利于本项目实施，得10分； (2) 方案具体合理、较全面、可较好的满足本项目实施，得7分； (3) 方案一般、可实施性一般，可基本满足本项目实施，得4分； (4) 方案不够具体合理、不够全面、不能满足本项目实施要求，得1分。 注：不提供不得分。</p>
	同类项目业绩 (5.0分)	<p>投标人2019年1月1日至今承担的同类项目：每项得1分，最高得5分。 注：提供合同关键页（合同关键页必须有用户单位名称、合同项目名称、合同标的主要采购内容、签订合同双方的落款盖章、合同签订日期）复印件，以合同的签订日期为准，不提供或专家无法认定的不得分。</p>

商务部分	拟投入本项目的成员配备情况 (5.0分)	根据投标人拟投入本项目的成员配备情况进行打分：（1）拟投入项目成员人数充足、专业知识强、经验丰富得5分；（2）拟投入项目成员人数一般、专业知识一般、经验一般得3分；（3）拟投入项目组成员数量欠缺、专业知识和经验弱得1分。注：须提供以上人员的学历证明或职称证书或资格证及在投标人公司任职的近三个月的社保/代缴个人所得税证明复印件，不提供或专家无法认定的不得分。
	售后服务方案 (10.0分)	根据投标人的项目售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、生产企业的技术支持、保修期、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排等），进行综合评价：（1）售后服务方案合理可行，售后服务措施完善，质量保证及服务承诺详细，得10分；（2）售后服务方案较合理可行，售后服务措施较完善，质量保证及服务承诺完整，得7分；（3）售后服务方案基本完整，售后服务措施基本满足要求，得4分；（4）售后服务方案有重大偏差或缺漏，得1分。注：不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分分值 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。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。

实验室科研仪器（二）

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	
	技术参数响应程度 (15.0分)	（1）“技术标准与要求”中所有带“▲”条款完全响应或正偏离的，得15分；（2）1-5项带“▲”条款负偏离，得10分；（3）6-10项带“▲”条款负偏离，得5分；（4）11项或以上带“▲”条款负偏离，得0分；注：本项最高得15分。技术参数条款有要求的按照其要求提供材料，无要求则需提供证明材料（所投货物的原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商公章）或第三方出具的检测报告）作为依据，不能提供证明材料或参数证明不全的均不得分。
	技术参数响应程度 (5.0分)	（1）“技术标准与要求”中所有一般条款完全响应或正偏离的，得5分；（2）1-5项一般条款负偏离，得3分；（3）6-10项一般条款负偏离，得1分；（4）11项或以上一般条款负偏离，得0分；注：本项最高得5分。技术参数条款有要求的按照其要求提供材料，无要求则需提供证明材料（所投货物的原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商公章）或第三方出具的检测报告）作为依据，不能提供证明材料或参数证明不全的均不得分。

技术部分	产品质量保障 (10.0分)	根据投标人所投产品的性能情况（包括但不限于设备功能、用途、精密度、使用寿命、产品的可维修性、产品成熟度等）进行综合评分：（1）投标产品的性能优质，功能效率高，用途的符合性及产品的精密度、成熟度高，产品质量有保证，得10分；（2）投标产品的性能良好，功能效率较高，用途的符合性及产品的精密度、成熟度较高，产品质量较有保证，得7分；（3）投标产品的性能普通，功能效率一般，用途的符合性及产品的精密度、成熟度一般，产品质量保证性一般，得4分；（4）投标产品的性能较差，功能效率低，用途的符合性及产品的精密度、成熟度较差，产品质量保证性较差，得1分。注：不提供不得分。
	技术先进性、可靠性 (10.0分)	（1）投标产品的技术先进性、可靠性高，货物制造技术、制造设备、生产工艺达到行业内高水平、使用材料与部件等方面达到行业高质量，得10分；（2）投标产品的技术先进性、可靠性较高，货物制造技术、制造设备、生产工艺为行业内较高水平，使用材料与部件等方面达到行业较高质量，得7分；（3）投标产品的技术先进性、可靠性一般，货物制造技术、制造设备、生产工艺为业内一般水平、使用材料与部件等方面质量一般，得4分；（4）投标产品的技术先进性、可靠性较差，货物制造技术、制造设备、生产工艺水平较差、使用材料与部件等方面质量较差，得1分。注：不提供不得分。
	产品交货、安装调试、培训计划、验收方案 (10.0分)	根据投标人提供的产品交货期、安装调试、培训计划、验收方案进行评审：（1）方案具体科学、有针对性、有利于本项目实施，得10分；（2）方案具体合理、较全面、可较好的满足本项目实施，得7分；（3）方案一般、可实施性一般，可基本满足本项目实施，得4分；（4）方案不够具体合理、不够全面、不能满足本项目实施要求，得1分。注：不提供不得分。
商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	投标人2019年1月1日至今承担的同类项目：每项得1分，最高得5分。注：提供合同关键页（合同关键页必须有用户单位名称、合同项目名称、合同标的主要采购内容、签订合同双方的落款盖章、合同签订日期）复印件，以合同的签订日期为准，不提供或专家无法认定的不得分。
	拟投入本项目的成员配备情况 (5.0分)	根据投标人拟投入本项目的成员配备情况进行打分：（1）拟投入项目成员人数充足、专业知识强、经验丰富得5分；（2）拟投入项目成员人数一般、专业知识一般、经验一般得3分；（3）拟投入项目组成员数量欠缺、专业知识和经验弱得1分。注：须提供以上人员的学历证明或职称证书或资格证及在投标人公司任职的近三个月的社保/代缴个人所得税证明复印件，不提供或专家无法认定的不得分。

	售后服务方案 (10.0分)	根据投标人的项目售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、生产企业的技术支持、保修期、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排等），进行综合评价：（1）售后服务方案合理可行，售后服务措施完善，质量保证及服务承诺详细，得10分；（2）售后服务方案较合理可行，售后服务措施较完善，质量保证及服务承诺完整，得7分；（3）售后服务方案基本完整，售后服务措施基本满足要求，得4分；（4）售后服务方案有重大偏差或缺漏，得1分。注：不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分分值 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。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。

实验室科研仪器（三）

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应程度 (15.0分)	（1）“技术标准与要求”中所有带“▲”条款完全响应或正偏离的，得15分；（2）1-2项带“▲”条款负偏离，得10分；（3）3-4项带“▲”条款负偏离，得5分；（4）5项或以上带“▲”条款负偏离，得0分；注：本项最高得15分。技术参数条款有要求的按照其要求提供材料，无要求则需提供证明材料（所投货物的原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商公章）或第三方出具的检测报告）作为依据，不能提供证明材料或参数证明不全的均不得分。
	技术参数响应程度 (5.0分)	（1）“技术标准与要求”中所有一般条款完全响应或正偏离的，得5分；（2）1-5项一般条款负偏离，得3分；（3）6-10项一般条款负偏离，得1分；（4）11项或以上一般条款负偏离，得0分；注：本项最高得5分。技术参数条款有要求的按照其要求提供材料，无要求则需提供证明材料（所投货物的原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商公章）或第三方出具的检测报告）作为依据，不能提供证明材料或参数证明不全的均不得分。
	产品质量保障 (10.0分)	根据投标人所投产品的性能情况（包括但不限于设备功能、用途、精密度、使用寿命、产品的可维修性、产品成熟度等）进行综合评分：（1）投标产品的性能优质，功能效率高，用途的符合性及产品的精密度、成熟度高，产品质量有保证，得10分；（2）投标产品的性能良好，功能效率较高，用途的符合性及产品的精密度、成熟度较高，产品质量较有保证，得7分；（3）投标产品的性能普通，功能效率一般，用途的符合性及产品的精密度、成熟度一般，产品质量保证性一般，得4分；（4）投标产品的性能较差，功能效率低，用途的符合性及产品的精密度、成熟度较差，产品质量保证性较差，得1分。注：不提供不得分。

	技术先进性、可靠性 (10.0分)	(1) 投标产品的技术先进性、可靠性高, 货物制造技术、制造设备、生产工艺达到行业内高水平、使用材料与部件等方面达到行业高质量, 得10分; (2) 投标产品的技术先进性、可靠性较高, 货物制造技术、制造设备、生产工艺为行业内较高水平, 使用材料与部件等方面达到行业较高质量, 得7分; (3) 投标产品的技术先进性、可靠性一般, 货物制造技术、制造设备、生产工艺为业内一般水平、使用材料与部件等方面质量一般, 得4分; (4) 投标产品的技术先进性、可靠性较差, 货物制造技术、制造设备、生产工艺水平较差、使用材料与部件等方面质量较差, 得1分。注: 不提供不得分。
	产品交货、安装调试、培训计划、验收方案 (10.0分)	根据投标人提供的产品交货期、安装调试、培训计划、验收方案进行评审: (1) 方案具体科学、有针对性、有利于本项目实施, 得10分; (2) 方案具体合理、较全面、可较好的满足本项目实施, 得7分; (3) 方案一般、可实施性一般, 可基本满足本项目实施, 得4分; (4) 方案不够具体合理、不够全面、不能满足本项目实施要求, 得1分。注: 不提供不得分。
商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	投标人2019年1月1日至今承担的同类项目: 每项得1分, 最高得5分。注: 提供合同关键页(合同关键页必须有用户单位名称、合同项目名称、合同标的主要采购内容、签订合同双方的落款盖章、合同签订日期)复印件, 以合同的签订日期为准, 不提供或专家无法认定的不得分。
	拟投入本项目的成员配备情况 (5.0分)	根据投标人拟投入本项目的成员配备情况进行打分: (1) 拟投入项目成员人数充足、专业知识强、经验丰富得5分; (2) 拟投入项目成员人数一般、专业知识一般、经验一般得3分; (3) 拟投入项目组成员数量欠缺、专业知识和经验弱得1分。注: 须提供以上人员的学历证明或职称证书或资格证及在投标人公司任职的近三个月的社保/代缴个人所得税证明复印件, 不提供或专家无法认定的不得分。
	售后服务方案 (10.0分)	根据投标人的项目售后服务方案(包括但不限于售后服务承诺、生产企业的技术支持、保修期、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排等), 进行综合评价: (1) 售后服务方案合理可行, 售后服务措施完善, 质量保证及服务承诺详细, 得10分; (2) 售后服务方案较合理可行, 售后服务措施较完善, 质量保证及服务承诺完整, 得7分; (3) 售后服务方案基本完整, 售后服务措施基本满足要求, 得4分; (4) 售后服务方案有重大偏差或缺漏, 得1分。注: 不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分分值 评标过程中, 不得去掉报价中的最高报价和最低报价。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。

实验室科研仪器(四)

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应程度 (15.0分)	(1) “技术标准与要求”中所有带“▲”条款完全响应或正偏离的，得15分； (2) 1-5项带“▲”条款负偏离，得10分； (3) 6-10项带“▲”条款负偏离，得5分； (4) 11项或以上带“▲”条款负偏离，得0分； 注：本项最高得15分。技术参数条款有要求的按照其要求提供材料，无要求则需提供证明材料（所投货物的原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商公章）或第三方出具的检测报告）作为依据，不能提供证明材料或参数证明不全的均不得分。
	技术参数响应程度 (5.0分)	(1) “技术标准与要求”中所有一般条款完全响应或正偏离的，得5分； (2) 1-5项一般条款负偏离，得3分； (3) 6-10项一般条款负偏离，得1分； (4) 11项或以上一般条款负偏离，得0分； 注：本项最高得5分。技术参数条款有要求的按照其要求提供材料，无要求则需提供证明材料（所投货物的原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商公章）或第三方出具的检测报告）作为依据，不能提供证明材料或参数证明不全的均不得分。
	产品质量保障 (10.0分)	根据投标人所投产品的性能情况（包括但不限于设备功能、用途、精密度、使用寿命、产品的可维修性、产品成熟度等）进行综合评分： (1) 投标产品的性能优质，功能效率高，用途的符合性及产品的精密度、成熟度高，产品质量有保证，得10分； (2) 投标产品的性能良好，功能效率较高，用途的符合性及产品的精密度、成熟度较高，产品质量较有保证，得7分； (3) 投标产品的性能普通，功能效率一般，用途的符合性及产品的精密度、成熟度一般，产品质量保证性一般，得4分； (4) 投标产品的性能较差，功能效率低，用途的符合性及产品的精密度、成熟度较差，产品质量保证性较差，得1分。 注：不提供不得分。
	技术先进性、可靠性 (10.0分)	(1) 投标产品的技术先进性、可靠性高，货物制造技术、制造设备、生产工艺达到行业内高水平、使用材料与部件等方面达到行业高质量，得10分； (2) 投标产品的技术先进性、可靠性较高，货物制造技术、制造设备、生产工艺为行业内较高水平，使用材料与部件等方面达到行业较高质量，得7分； (3) 投标产品的技术先进性、可靠性一般，货物制造技术、制造设备、生产工艺为业内一般水平、使用材料与部件等方面质量一般，得4分； (4) 投标产品的技术先进性、可靠性较差，货物制造技术、制造设备、生产工艺水平较差、使用材料与部件等方面质量较差，得1分。 注：不提供不得分。

	产品交货、安装调试、培训计划、验收方案 (10.0分)	根据投标人提供的产品交货期、安装调试、培训计划、验收方案进行评审： （1）方案具体科学、有针对性、有利于本项目实施，得10分；（2）方案具体合理、较全面、可较好的满足本项目实施，得7分；（3）方案一般、可实施性一般，可基本满足本项目实施，得4分；（4）方案不够具体合理、不够全面、不能满足本项目实施要求，得1分。注：不提供不得分。
商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	投标人2019年1月1日至今承担的同类项目：每项得1分，最高得5分。注：提供合同关键页（合同关键页必须有用户单位名称、合同项目名称、合同标的主要采购内容、签订合同双方的落款盖章、合同签订日期）复印件，以合同的签订日期为准，不提供或专家无法认定的不得分。
	拟投入本项目的成员配备情况 (5.0分)	根据投标人拟投入本项目的成员配备情况进行打分：（1）拟投入项目成员人数充足、专业知识强、经验丰富得5分；（2）拟投入项目成员人数一般、专业知识一般、经验一般得3分；（3）拟投入项目组成员数量欠缺、专业知识和经验弱得1分。注：须提供以上人员的学历证明或职称证书或资格证及在投标人公司任职的近三个月的社保/代缴个人所得税证明复印件，不提供或专家无法认定的不得分。
	售后服务方案 (10.0分)	根据投标人的项目售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、生产企业的技术支持、保修期、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排等），进行综合评价：（1）售后服务方案合理可行，售后服务措施完善，质量保证及服务承诺详细，得10分；（2）售后服务方案较合理可行，售后服务措施较完善，质量保证及服务承诺完整，得7分；（3）售后服务方案基本完整，售后服务措施基本满足要求，得4分；（4）售后服务方案有重大偏差或缺漏，得1分。注：不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分分值 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。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供应商推荐资格；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）。

采购包4:

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、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

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

由甲方按下列程序在_____内付款：

1. 预付款：签订合同后，支付合同总价的____%。
2. 设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的____%，同时无息退还乙方的合同履约保证金。
3. 从验收合格之日起，正常使用____个月后，支付合同总价的____%。
4. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

1. 乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所

有随设备的附件必须齐全。

- 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

- 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。
- 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。
- 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。
- 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供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

- 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

- 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

- 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。
- 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。
- 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。
- 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

- 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 合同一式___份。

甲方（盖章）：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签定日期：

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：**441201-2022-02756**

采购项目编号：**GZGK22D151A0443Z**

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：广州市国科招标代理有限公司

你方组织的岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4栋BSL-2实验室科研仪器设备购置（第二批）项目的招标[采购项目编号为：GZGK22D151A0443Z]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4栋BSL-2实验室科研仪器设备购置（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：_____

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：广州市国科招标代理有限公司

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，就岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4栋BSL-2实验室科研仪器设备购置（第二批）项目采购[采购项目编号为GZGK22D151A0443Z]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：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，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项目响应，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项目响应。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、本协议正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

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

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
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：广州市国科招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4栋BSL-2实验室科研仪器设备购置（第二批）招标中获中标（采购项目编号：GZGK22D151A0443Z），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州市国科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

广州市国科招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4栋BSL-2实验室科研仪器设备购置（第二批）项目（采购项目编号：GZGK22D151A0443Z）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：_____

