

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2021-57046**

采购项目编号：**GZGK21P229A0691Z**

项目名称：实验室仪器设备采购项目

采购人：广东省科学院生物与医学工程研究所

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广东省科学院生物与医学工程研究所的委托，采用公开招标方式组织采购实验室仪器设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：实验室仪器设备采购项目
采购计划编号：440001-2021-57046
采购项目编号：GZGK21P229A0691Z
采购方式：公开招标
预算金额：5,790,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(二氧化碳透过率测试仪、偏光冷热台显微镜):
采购包预算金额：1,240,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他专用仪器仪表	二氧化碳透过率测试仪	1.00(台)	详见第二章	是
1-2	其他专用仪器仪表	偏光冷热台显微镜	1.00(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：见“标的提供时间”要求。
采购包2(气相顶空进样器等设备):
采购包预算金额：1,800,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	其他专用仪器仪表	气相顶空进样器	1.00(台)	详见第二章	否
2-2	其他专用仪器仪表	氢气发生器	1.00(台)	详见第二章	否
2-3	其他专用仪器仪表	干燥腔体	1.00(台)	详见第二章	否
2-4	其他专用仪器仪表	单通道手动移液枪	4.00(支)	详见第二章	是
2-5	其他专用仪器仪表	8通道电动移液器	1.00(支)	详见第二章	是
2-6	其他专用仪器仪表	全自动结晶系统	1.00(套)	详见第二章	否
2-7	其他专用仪器仪表	工业智能控制技术开发及验证系统	1.00(套)	详见第二章	否
2-8	其他专用仪器仪表	酶标仪	1.00(台)	详见第二章	是
2-9	其他专用仪器仪表	电化学工作站	1.00(套)	详见第二章	否
2-10	其他专用仪器仪表	全温振荡摇床	1.00(台)	详见第二章	否
2-11	其他专用仪器仪表	切胶仪	1.00(台)	详见第二章	否
2-12	其他专用仪器仪表	梯度PCR仪	1.00(台)	详见第二章	是
2-13	其他专用仪器仪表	超微量分光光度计	1.00(台)	详见第二章	否
2-14	其他专用仪器仪表	超净工作台	1.00(台)	详见第二章	否
2-15	其他专用仪器仪表	蛋白转印系统	1.00(套)	详见第二章	是
2-16	其他专用仪器仪表	低温离心机	1.00(台)	详见第二章	是
2-17	其他专用仪器仪表	双门冷藏冰箱	1.00(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：见“标的提供时间”要求。

采购包3(荧光玻片扫描仪等设备):

采购包预算金额：1,850,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	其他专用仪器仪表	荧光玻片扫描仪	1.00(台)	详见第二章	否
3-2	其他专用仪器仪表	全自动密闭组织脱水机	1.00(台)	详见第二章	是
3-3	其他专用仪器仪表	单人双面超净工作台	2.00(台)	详见第二章	否
3-4	其他专用仪器仪表	全身雾化吸入暴露装置	1.00(套)	详见第二章	否
3-5	其他专用仪器仪表	浮游菌采样器	1.00(台)	详见第二章	否
3-6	其他专用仪器仪表	裂隙灯显微镜	1.00(台)	详见第二章	否
3-7	其他专用仪器仪表	电磁搅拌器	1.00(台)	详见第二章	否
3-8	其他专用仪器仪表	尿液分析仪	1.00(台)	详见第二章	否
3-9	其他专用仪器仪表	全自动凝血仪	1.00(台)	详见第二章	否
3-10	其他专用仪器仪表	自动盖片机	1.00(台)	详见第二章	是
3-11	其他专用仪器仪表	小鼠IVC	1.00(台)	详见第二章	否
3-12	其他专用仪器仪表	冰冻切片机	1.00(台)	详见第二章	是
3-13	其他专用仪器仪表	小动物呼吸麻醉机	1.00(台)	详见第二章	否
3-14	其他专用仪器仪表	小动物呼吸机	1.00(台)	详见第二章	否
3-15	其他专用仪器仪表	无影灯	1.00(台)	详见第二章	否
3-16	其他专用仪器仪表	细胞培养板振荡器	1.00(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：见“标的提供时间”要求。

采购包4(电子舌等设备):

采购包预算金额：900,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
4-1	其他专用仪器仪表	全自动凯氏定氮仪	1.00(台)	详见第二章	否
4-2	其他专用仪器仪表	冰箱	1.00(台)	详见第二章	否
4-3	其他专用仪器仪表	胶体磨	1.00(台)	详见第二章	否
4-4	其他专用仪器仪表	电子舌	1.00(台)	详见第二章	是
4-5	其他专用仪器仪表	电泳仪	1.00(台)	详见第二章	是
4-6	其他专用仪器仪表	蒸发光散射检测器	1.00(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：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。
- 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) 履行合同所必须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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（二氧化碳透过率测试仪、偏光冷热台显微镜）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（气相顶空进样器等设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（荧光玻片扫描仪等设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包4（电子舌等设备）： 本项目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：

合同包1（二氧化碳透过率测试仪、偏光冷热台显微镜）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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）。

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。

合同包2（气相顶空进样器等设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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）。

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。

合同包3（荧光玻片扫描仪等设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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）。

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。

合同包4（电子舌等设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁

止参加政府采购活动期间。（以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）。

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：广东省科学院生物与医学工程研究所

地址：广州市海珠区石榴岗路10号

联系方式：020-84168894

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：越秀区越秀区logandefault

联系方式：020-87685501

3.项目联系方式

项目联系人：国科招标

电话：020-87685501

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：GZGK21P229A0691Z

（二）项目名称：实验室仪器设备采购项目

（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、投标人应对用户需求书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）内容。如发现转包、分包，采购人有权终止合同，所造成的损失由中标人负责。
- 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、采购包1、采购包3、采购包4：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）。
- ★17、采购包2：投标人非生产厂家或制造商的，且所投酶标仪、梯度PCR仪、低温离心机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、本项目开标方式为远程开标。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，不需要委派代表前往开标现场。
- 2、但为了保证开标程序顺利、高效地完成，在疫情防控政策允许的前提下，投标人亦可委派代表携带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。

3、纸质投标文件邮寄地址（邮寄地址：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），收件人及电话：详见项目公告的项目联系人）。投标人如选择邮寄投标文件，请提前安排时间邮寄，务必保证投标文件于提交投标文件截止时间前到达上述地址（以签收时间为准），并及时将快递单号发送至招标代理机构邮箱：

gzgk@gzgkbidding.com。

4、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，投标人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）。在合同履行过程中，如因国家减免税政策细则未下达，不能提交进口货物征免税申请，需要办理税款担保手续，税款保证金由中标人垫付（无息）。待国家减免税政策细则下达后，若采购人继续享有减免税资格，且货物在减免税清单内，办妥免税手续且收到海关退还的税款保证金后退还给中标人；否则，税款保证金转为税款，由采购人与供应商协商解决。采购人在接到海关通知或国家明确说明文件公布后退还税款保证金给中标人。

（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、质保期服务、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）按照用户需求书要求的除以上费用外的其他相关费用。

注：

3、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

通过采购技术成熟、耐用的仪器设备，弥补实验室样品处理、分子生物、定量定性分析检测设备的不足，完善公共实验室平台建设，建设医疗器械检测病理毒理实验室、工业智能控制等专业实验室，为研究所科学研究和中试验证提供支撑。

（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（二氧化碳透过率测试仪、偏光冷热台显微镜）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	中华人民共和国关境内提供的货物合同签订之日起 90 日（日历日）内到货；中华人民共和国关境外提供的货物合同签订之日起 90 日（日历日）内到货。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。
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 60% ， 1 、合同签订后 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 60% 。 2期 ：支付比例 40% ， 2 、中标人须协助用户办理免税事宜（若有）；免税完成并完成全部货物的到货并终验合格后 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同额的 40% 。凭以下资料支付余下的货款：（1）合同；（2）验收合格报告；（3）外贸公司开具进口结算资料等（若有）；（4）其他附件（原厂家的质量合格证明、用户手册和原厂保修证明文件等）
验收要求	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，并可追溯查阅。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。
履约保证金	收取比例： 5% ,说明： 1 、中标人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）。若中标人没有违约行为，履约保证金在中标人履行完所有义务（包括质保期义务）后 15 个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标人。 2 、履约保证金不予退还的情形：（1）拒绝履行合同义务的；（2）履约验收不合格的。 3 、采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金 3‰ 的数额向中标人支付违约金。

其他	（一）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。 （二）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。 （三）安装与调试: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。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。 （四）技术培训: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支付。 3、“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。 （五）质量保证期（保修期）:1、质量保证期（保修期）不低于1年。并提供终身维修服务。保修期内，所有服务及配件全部包含在报价中。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。 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，保修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等货物。 （六）售后服务: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等的设备予采购人临时使用。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。
----	---

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）	面向对象情况	所属行业	技术要求
2		其他专用仪器仪表	偏光冷热台显微镜	台	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表二
1	△	其他专用仪器仪表	二氧化碳透过率测试仪	台	1.00	890,000.00	890,000.00	否	工业	详见附表一

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。

附表一：二氧化碳透过率测试仪 进口产品

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

				</	

附表二：偏光冷热台显微镜 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
	1	1	偏光冷热台显微镜	一、设备用途：偏光显微镜是高分子材料科研工作中重要的仪器设备，可以有效的协助开展聚合物及其复合材料、功能薄膜及新型多功能材料的结晶行为科学研究。通过温度控制、显微镜和光谱学的特性分析半导体材料。 二、技术指标： 1、光学系统：具有整体和谐光路校正无限远光学系统。 2、观察方式:反射明场、偏光、斜射光；透射明场、偏光观察法；每个观察法都须具有独立可操作器件。 ★3、光源：具备主机内置光源控制连续光谱卤素照明光源，12V100W，配置色温平衡滤色片。 4、目镜：视场数：≥22mm，10倍宽视野目镜，带屈光度校正，带十字目镜测微尺。 ★5、物镜：（1）反差增强型消应力专业偏光物镜：4X，10X，20X，40X；（2）热台高倍长工作距离物镜：20X,50X,工作距离不低于10.8mm，8.2mm。 6、观察镜筒：须配备人体工程学三目镜筒，50/50分光。 7、载物台：需配备支持360°旋转载物台，可0.1°精确定位。 ▲8、调焦系统：具有三级手动调焦系统，须支持粗调/微调（≤4μm）/精细调（≤1μm）。 9、具有孔径光阑和视场光阑，分别可调可对中，孔径光阑具有颜色编码光阑预设CDA，配有颜色标示，可清楚正确的调整光圈位置，以配合所使用的物镜(皆有颜色标示)。物镜的NA值，可以正确的吻合光圈大小(以颜色标示)。 10、偏光系统：须配置双反射增强反射器，起偏器，检偏器360°可调角度，配置全波长补偿片，1/4波长片。 ▲11、须配置多功能透射聚光器，不少于6孔位，配置热台专用长焦聚光顶镜，支持明场，暗场，相差，补偿片等。 12、显微镜附件：校准台尺，1/100mm，带刻度的目镜测微尺。 ▲13、彩色数码摄像头：与“偏光冷热台显微镜”主机同品牌，≥1200万实际有效物理像素。 14、图像软件：可配合数码摄像头使用，可拍照、录像，基本工具窗口，基本交互式测量。 15、热台： （1）温度范围：-196℃到420℃； （2）温度精度/稳定性：±0.01℃/<0.1℃； （3）光孔直径：≤φ2.4mm；	1

				(4) 样品X,Y轴向移动: $\geq 15 \times 15 \text{mm}$; ▲ (5) 样品区域面积: $\geq 53.5 \times 43 \text{mm}$; (6) 样品送样器: 标准载玻片76x26mm或φ16mm盖玻片; (7) 加热/冷冻速率: $0.1-50^{\circ}\text{C}/\text{min}$; (8) 最小物镜/聚光镜工作距离: $\leq 6.0/\leq 13.2 \text{mm}$; (9) 具备气密样品腔室,可充入保护性气体; (10) 支持滑动上盖,易于样品导入。 16、温控软件: 可实现创建≥ 100个温度段的时间程序,可调节温度参数,可任意中断现行执行程序,显示实时温度曲线,可进行长度、角度和面积的测量,多种图像格式转换、影像文件输出。 17、图像处理设备: 配置不低于I5CPU, $\geq 8\text{G}$内存, $\geq 2\text{G}$独显, $\geq 240\text{G}$固态+1T机械硬盘, ≥ 24英寸影像输出屏,须配有Windows10正版中文专业版64位。	
★	2	3、光源: 具备主机内置光源控制连续光谱卤素照明光源, 12V100W, 配置色温平衡滤色片。			
★	3	5、物镜: (1) 反差增强型消应力专业偏光物镜: 4X, 10X, 20X, 40X; (2) 热台高倍长工作距离物镜: 20X,50X,工作距离不低于10.8mm,8.2mm。			
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。				

采购包2(气相顶空进样器等设备):

1.主要商务要求

标的提供的时间	中华人民共和国关境内提供的货物合同签订之日起90日(日历日)内到货;中华人民共和国关境外提供的货物合同签订之日起90日(日历日)内到货。“技术标准与要求”中另有要求的,以其中的要求为准。
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60%, 1、合同签订后5个工作日内,采购人向中标人支付合同总额的60%。 2期: 支付比例40%, 2、中标人须协助用户办理免税事宜(若有);免税完成并完成全部货物的到货并终验合格后 15 个工作日内,采购人向中标人支付合同额的40%。凭以下资料支付余下的货款: (1) 合同; (2) 验收合格报告; (3) 外贸公司开具进口结算资料等(若有); (4) 其他附件(原厂家的质量合格证明、用户手册和原厂保修证明文件等)

验收要求	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，并可追溯查阅。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。
履约保证金	收取比例：5%,说明：1、中标人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）。若中标人没有违约行为，履约保证金在中标人履行完所有义务（包括质保期义务）后15个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标人。2、履约保证金不予退还的情形：（1）拒绝履行合同义务的；（2）履约验收不合格的。3、采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金3‰的数额向中标人支付违约金。

其他	(一) 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。 (二) 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。 (三) 安装与调试: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。“技术标准与要求”中另有要求的, 以其中的要求为准。 (四) 技术培训: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支付。 3、“技术标准与要求”中另有要求的, 以其中的要求为准。 (五) 质量保证期(保修期) :1、质量保证期(保修期) 不低于1年。并提供终身维修服务。保修期内, 所有服务及配件全部包含在报价中。“技术标准与要求”中另有要求的, 以其中的要求为准。 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, 保修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等货物。 (六) 售后服务: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等的设备予采购人临时使用。“技术标准与要求”中另有要求的, 以其中的要求为准。
----	---

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)	面向对象情况	所属行业	技术要求
3		其他专用仪器仪表	干燥腔体	台	1.00	25,000.00	25,000.00	否	工业	详见附表三

7		其他专用仪器仪表	工业智能控制技术开发及验证系统	套	1.00	479,000.00	479,000.00	否	工业	详见附表七
8	△	其他专用仪器仪表	酶标仪	台	1.00	330,000.00	330,000.00	否	工业	详见附表八
9		其他专用仪器仪表	电化学工作站	套	1.00	60,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表九
10		其他专用仪器仪表	全温振荡摇床	台	1.00	28,000.00	28,000.00	否	工业	详见附表一十
11		其他专用仪器仪表	切胶仪	台	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表一十一
13		其他专用仪器仪表	超微量分光光度计	台	1.00	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表一十三

14		其他专用仪器仪表	超净工作台	台	1.00	10,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表一十四
16		其他专用仪器仪表	低温离心机	台	1.00	140,000.00	140,000.00	否	工业	详见附表一十六
17		其他专用仪器仪表	双门冷藏冰箱	台	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表一十七
1		其他专用仪器仪表	气相顶空进样器	台	1.00	80,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他专用仪器仪表	氢气发生器	台	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表二
4		其他专用仪器仪表	单通道手动移液枪	支	4.00	2,250.00	9,000.00	否	工业	详见附表四

5		其他专用仪器仪表	8通道电动移液器	支	1.00	10,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他专用仪器仪表	全自动结晶系统	套	1.00	455,000.00	455,000.00	否	工业	详见附表六
12		其他专用仪器仪表	梯度PCR仪	台	1.00	70,000.00	70,000.00	否	工业	详见附表一十二
15		其他专用仪器仪表	蛋白转印系统	套	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表一十五

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：气相顶空进样器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
	1	1	气相顶空进样器	1、样品区温度控制范围：室温—220℃，以增量1℃任设，加热功率约400W； 2、阀进样系统温度控制范围：室温—220℃，支持以增量1℃任设，加热功率约60W； 3、样品传送管线温度控制范围：室温—220℃，支持以增量1℃任设，加热功率约40W； ★4、温度控制精度：±0.1℃； ▲5、温度控制梯度：±0.1℃； ▲6、顶空瓶工位：≥27位；加热位：≥6个（可震荡加热）； 7、顶空瓶规格：标准10ml、20ml； 8、重复性：RSD ≤1.5%（200ppm水中乙醇，N=5）； 9、进样量控制模式：支持进样时间和加压压力控制进样量； 10、进样加压范围：0～0.4Mpa（连续可调）； ▲11、反吹清洗流量：0～400ml/min（连续可调）； 12、支持自动运行最多27个样品，无需人员值守； 13、支持开机自检，具有故障报警和提示功能，可自动定位样品盘； 14、支持顶空进样器控制色谱仪自动运行，连续分析，无需人值守。 15、支持每次进样完成后，系统自动采用惰性气体吹扫采样管路、定量环，防止交叉污染。 16、具有从进样针到传输管线的惰性进样通道。可获得完全的进样系统惰性。 17、从样品到仪器进样口，支持全系统加热，消除系统冷点，降低样品峰展宽，增加分离度。 18、配备微机控制，液晶显示，支持中文、英文自由切换，具有薄膜键盘，可数字输入，液晶可显示：方法参数设置、实时工作状态、运行时间、年月日时等。 19、具有通电自检程序，样品盘自动定位系统，故障报警、故障提示功能。系统须预存一套默认分析方法，并允许用户存储多套常用分析方法和混合运行分析方法。 20、具有压力平衡进样技术。	1
★	2	4、温度控制精度：±0.1℃；			
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。				

附表二：氢气发生器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
		1	氢气发生器	1、氢气纯度：≥99.999%。 2、氢气流量：0-300ml/min。 3、输出压力：0-0.4Mpa。 4、压力稳定性：<0.001MPa。 5、供电电源：220V±10%，50Hz。 6、消耗功率：约150W。 7、外型尺寸：约为360×200×260mm。 8、净重：约9kg。	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。				

附表三：干燥腔体

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
		1	干燥腔体	1、直立玻璃腔体、不少于三层层板（适用于散装物料）。 2、带阀门8口多岐管（可用于接口为CN29/32的烧瓶或广口瓶）。 3、尺寸：约490*300mm。 4、托盘尺寸：约160mm。	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。				

附表四：单通道手动移液枪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
		1	单通道手动 移液枪	1、重量≤80g。 ▲2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。 3、须符合人体工程学，可避免手部重复性劳损。 4、下半支可徒手拆卸。 5、伸缩式弹性吸嘴结构，确保吸头装配的气密性和移液均一性 6、具有不少于四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。 7、体积视窗位置在前面，便于移液观察，可单手设定体积及操作。 8、具有密度调节窗口，可适用于不同密度的液体。 9、可颜色标识移液器量程。 10、具有RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。 11、量程：0.1-2.5ul、0.5-10ul、20-200ul、100-1000ul各一把。	4（0.1-2.5ul、0.5-10ul、20-200ul、100-1000ul各一把，共四把）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。				

附表五：8通道电动移液器 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
		1	8通道电动移液器	1、具有不少于5种功能模式可直接通过选项盘选择。 ▲2、具有彩色影像输出屏，支持不少于9种语言（含中文）快速而简便地编程。 3、导杆结构，操作运动方向与活塞运动方向一致，可完全掌控活塞的运动。 4、具有性吸嘴功能，安装和脱卸吸头用力小，移液重复性高。 ▲5、下半支可徒手拆卸，整个下半支可采用高温高压灭菌。 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。 7、内置RFID 芯片，可读取或添加数据。 8、具有通道指示器，确保移液器工作时方向性一致。 9、采用独立通道结构，每个通道可单独拆卸。 10、量程：15-300uL。	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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：全自控结晶系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
				一、结晶器 ★1、结晶器糖浆处理量 $Q:0.9m^3 < Q < 1.1m^3$ 。 ▲2、工作压力：-0.085MPa~0.4MPa。 3、结晶器符合压力容器制造规范，有压力容器相关合格证明； 4、主体材质：304不锈钢，具有保温功能。 5、设备基本尺寸：约 $\phi 1020 \times 3300mm$ （直筒部分）。 5、加热方式：蒸汽加热；加热列管面积 $M: 7.9m^2 < M < 8.1m^2$ 。 6、支持液位视镜观察。 7、支架平台材质：不锈钢。 8、结晶器的汽鼓和汁汽室需根据采购人要求开温度仪表、压力仪表、浓度计及锤度计的安装口；由采购人提供结晶罐基本尺寸图纸，见本项目附件《结晶罐图纸》。 9、设备具有观察晶粒的采样棒。 10、糖膏搅拌设备：功率2KW~3KW，转速40r/min~50r/min。	1

1	1	全自控结晶系统	▲11、结晶系统具有功能：母液浓度一体化在线检测及结晶过程过饱和度实时测量控制。	
			二、板式冷凝器 1、板片材质：S30408不锈钢。 2、温度：$\leq 140^{\circ}\text{C}$。 ▲3、板片面积M：$10\text{m}^2 \leq M \leq 15\text{m}^2$。 4、板片厚度：$\leq 0.5\text{mm}$。 5、法兰材质：S30408不锈钢。 6、垫片材质：可耐温不低于140°C。 7、框架材质：Q235碳素结构钢。 8、汁汽进口管径：DN125~DN150。 9、其它水管管径：约DN50。	1
			三、夹套式搅拌储箱 1、材质：不锈钢304，板厚$\geq 5\text{mm}$； 2、搅拌电机:功率1.5KW，转速10~15r/m,桨叶； 3、尺寸：约$\phi 1200\text{mm} \times 1300\text{mm}$； 4、净重G：$550\text{kg} \leq G \leq 650\text{kg}$；	2
			四、折光浓度计（经政府采购管理部门同意，本设备允许采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品） 1、在线测量范围：0~100Brix。 2、电源：120/220VAC,50/60Hz。 ▲3、须配安装适配器：带蒸汽吹扫附件。 4、处理器：配置不低于200 MHz系统。 5、传感器：采用LED作为光源并采用CCD(电荷耦合元件)接收从棱镜反射回来的光源。 ★6、传感器工作面材质：蓝宝石。 7、影像输出屏：带LCD彩色影像输出屏，分辨率不低于640X480。 8、精度：$\pm 0.5\%$。 9、灵敏度：量程的0.5%。 10、响应时间：控制器：250ms至 15 min可调，传感器：$< 500\text{ms}$。 11、输出信号：4~20mA。 ▲12、传感器工作温度：$\geq 145^{\circ}\text{C}$。	1
			五、微波锤度计（经政府采购管理部门同意，本设备允许采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品） 1、在线测量范围：50~98°BX，带温度补偿。 2、精度：$\pm 0.5\%$。 3、探针规格：长度$\geq 350\text{mm}$，直径60~75mm。 ★4、感应面：材质为绝缘氧化铝陶瓷。 ▲5、传感器工作温度：$\geq 135^{\circ}\text{C}$。 6、输出信号：4~20mA，带RS485通讯功能。	1

				7、安装方式：法兰连接。 8、主体材质：不锈钢。	
				六、控制系统 含2个冗余CPU（支持以太网通讯）、存储卡（≥256MB）、16AI、8AO、32DI、32DO、8RTD、电源模块、远程通讯模块、接口模块、控制柜及系统集成、隔离器及接线元器件： ★1、冗余CPU2个：2个PN通讯口；数据工作存储器：≥3 MB；代码工作存储器：≥500 KB；冗余CPU 同步在PROFINET环网中进行。 2、电源模块2个：≥3A。 3、存储卡2个：≥256MB。 4、安装导轨1个：长度530mm。 ▲5、接口模块2个：通讯方式：采用PROFINET IO；2个 RJ45接口；支持I/O 模块数量：≥30。 6、模拟量输入模块2个：8AI或4RTD；分辨率≥16位；电气隔离：通道之间，每组个数≥8。 7、模拟量输入模块1个：8AI或8RTD，附加1个RTD 参考通道；分辨率≥16位；电气隔离：通道之间，每组个数≥1。 8、模拟量输出模块1个：8AQ；分辨率≥16位；电气隔离：通道之间，每组个数≥8。 9、数字量输入模块1个：漏型输入；≥32通道；输入电压24VDC；电气隔离：通道之间，每组个数≥16。 10、数字量输出模块1个：晶体管、源型输出；≥32通道；输出电压24V DC；电气隔离：通道之间，每组个数≥8。 11、前连接器6个：≥40针；螺钉型。 12、系统集成1个：控制柜：约高1900 mm×宽800 mm×深500mm，含空气开关、继电器、隔离器及系统成套所需元器件。	1
				七、单法兰液位变送器 1、测量范围：0~50KPa。 2、精度：± 0.075%。 3、输出4~20mA &hart协议。 4、低压侧过程连接带须采用1/2NPT内螺纹连接头；凸法兰（80mm），隔膜突出长度≥100mm。 5、测量精度：±0.075%。 6、稳定性：±0.1%URL/12个月。 7、过程温度：≥120℃。	1
				八、智能压力变送器1 1、配接头4~20mA DC HART协议； 2、测量范围：0~0.5MPa； 3、带量程设置开关的数字显示表；	1

			4、测量精度：±0.075%； 5、稳定性：±0.1%URL/12个月； 6、过程温度：≥120℃。	
			九、智能压力变送器2 1、配接头4~20mA DC HART协议； 2、测量范围：真空-0.1MPa~0 MPa； 3、带量程设置开关的数字显示表； 4、测量精度：±0.075%； 5、稳定性：±0.1%URL/12个月； 6、过程温度：≥120℃。	1
			十、热电阻 1、PT100，Lxl=450x300，精度等级：A级；	4
★	2	1、结晶器糖浆处理量 $Q:0.9m^3 < Q < 1.1m^3$ 。		
★	3	6、传感器工作面材质：蓝宝石。		
★	4	1、冗余CPU2个：2个PN通讯口；数据工作存储器：≥3 MB；代码工作存储器：≥500 KB；冗余CPU 同步在PROFINET环网中进行。		
★	5	★4、感应面：材质为绝缘氧化铝陶瓷。		
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：工业智能控制技术开发及验证系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		序号	产品名称	拟购置数量 (台/件)
			一、万用表 1、测量：交流电压：0-4000V；精度：±1%；直流电压：0-1000V；精度：±0.5%；分辨率：0-40V时为0.01V。 2、交流电流：0-400mA，精度：±1.5%，分辨率：0-40mA时为0.01mA，直流电流：0-40mA时分辨率为0.01mA。 3、电阻量程0-40MΩ，温度-55~400℃，电容量程0-1000uF，频率10Hz-10kHz。 4、显示屏4000个计数每秒刷新不少于3次。 5、工作电源须为2节AA电池。电池寿命：最小500小时。	4
			二、过程校准仪 1、不少于5位液晶段码显示，两线制回路电流模拟设置，24 V的内置回路电源，0-20mA或4-20mA输出模式。 ▲2、可设置默认启动模式，电流输出±0.02%mA的准确度。 3、工作电源须为单节9V电池。	1

				三、台式万用表 ▲1、须为7位半台式数字图示采样万用表，具有低噪声输入级和32位A-D转换器。 2、14 ppm 1年直流电压精度，60 ppm 1年直流电流精度，24 ppm 1年电阻精度。 3、直流电压灵敏度：10 Nv，电流灵敏度：1 pA，电阻灵敏度：0.1 μΩ。 4、直流电流量程：10uA~10A。电阻最大读数：1GΩ。直流电压最大读数：1000V。 5、标准模式存储：≥1100 万个读数，所有读数都带有时间标记。配有触摸彩色影像输出屏。	1
				四、台式直流信号发生器（经政府采购管理部门同意，本设备允许采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品） 1、支持6位数字显示。 2、电压最大输出：±32V/220mA，分辨率：≤100nV，精度：±0.015%。 3、电流最大输出：±220mA/32V，分辨率：≤10nA，精度：±0.02%。 ▲4、热电动势输出：-200℃~1820℃，分辨率为：≤0.1℃。 5、调节时间10mS。	1
				五、混合示波器 1、通道数：≥4个模拟通道。 ▲2、每个模拟通道可通过更换逻辑探头变更为8通道数字逻辑输入，最大可扩展为32通道数字逻辑通道。 ▲3、带宽：≥1000MHz；上升时间：≤400ps。 ▲4、模拟/数字通道实时采样率：≥6.25GS/s。 5、模拟/数字通道记录长度：≥62.5M。 ▲6、硬件垂直分辨率：≥12位ADC。 7、垂直系统随机噪声：≤254uV（50Ω、1GHz、1mV/div）/≤189uV（1MΩ、500MHz、1mV/div）。 8、输入阻抗：50Ω、1MΩ。 9、计数器：≥8位触发频率计数器。 10、所有通道信号可分屏堆叠显示，同时各分屏均为≥12位硬件垂直分辨率。 11、触发类型：边沿，脉冲宽度，欠幅脉冲，超时，窗口，逻辑，建立时间和保持时间，上升/下降时间，并行总线，顺序，可视触发。 12、自动测量：提供≥35项自动测试功能（建立/保持时间违规、超时、窗口、脉宽、逻辑、序列等）。 13、示图：包含但不限于时间趋势,直方图,频谱。 14、每通道均可独立单独进行分析信号频谱视图。 15、可使用标准网络浏览器，通过网络连接远程查看和控制示波器。	1

1	1	工业智能控制技术开发及验证系统	16、影像输出屏：≥15.6英寸TFT彩色，≥1920*1080分辨率容性（多触点）触摸屏。	
			六、频谱分析仪 ▲1、频率范围：9 kHz 至 3.2 GHz。 2、相位噪声：-108dBc/Hz@10kHz。 3、显示平均噪声电平：-165dBm。 4、带跟踪源。 5、基准频率：10MHz。 ▲6、频率扫描范围：0 Hz，10 Hz 至仪器的最大频率，分辨率:≤2Hz。 7、幅度测量范围：显示平均噪声电平（DANL）至 +30 dBm。连续波射频功率：+30 dBm，衰减器 ≥ 40 dB，前置放大器关。 8、显示平均噪声电平（DANL）：前置放大器关2.7 GHz 至 3.2 GHz时 <-138 dBm，<-141 dBm（典型值）。 9、扫描时间：扫宽≥10 Hz 1 ms至 4000s。	1
			七、精密直流电阻箱 1、符合JB/T 8225-1999《实验室直流电阻器》行业标准。 2、最大电阻：11111111.10Ω。 3、步进分辨率≤0.01Ω。 4、步进盘数：8旋钮。	1
			八、高低温箱 1、容积：≥80升。 2、内部尺寸：约40*50*50cm（长*宽*高）。 3、温度-60到150度。 4、工作电源：AC220V。	1
			九、精密直流电源 1、输出：电压60V，电流5A。 2、设定精确度：电压<0.05%+3mV，电流<0.2%+3mA。 3、纹波：电压2mVrms,电流5mArms。	2
			十、高精度数字电桥 1、≥3.5英寸彩色影像输出屏。 ▲2、测试频率10Hz~300kHz连续可调。 ▲3、最大测试速度：3ms。 ▲4、基本准确度：0.05%。 5、提供DCR测量及内部直流偏压（DC BIAS ±2.5V）。具备PASS/FAIL判断。提供Auto Level Control功能。分选功能可提供9BIN，1AUX 10种分类。 6、10个步骤的列表测试，可选择不同频率、电压、电流条件。 7、配备标准RS-232控制接口和Handle接口及USB储存接口。	1
			十一、任意波形信号发生器 ▲1、最高输出频率：200MHz。≥500MSa/s采样率，≥14bits垂直分辨率。	

				2、配置等性能双通道。不低于2ppm频率稳定度。低相噪至-115dBc/Hz。 3、内置不少于150种任意波形。内置7位/秒，200MHz带宽的频率计。 4、配有多至16次的谐波发生器。 5、≥7英寸高清屏（分辨率≥800×480）。 6、标准波形：正弦波、方波、锯齿波、脉冲、噪声、谐波。任意波： Sin c、指数上升、指数下降、心电图、高斯、半正矢、洛仑兹、双音频、DC 电压等。	1
				十二、隔离电源 1、输入电压：AC220V，输出电压：AC220V。 2、额定功率：5000VA。 3、额定电流：22.7A。	1
				十三、工业相机 1、包括一台1000万像素以上的相机和一台2000万及以上像素的相机。 2、支持软件触发/硬件触发/自由运行等多种模式，支持锐度、降噪、伽马校正、查找表、黑电平校正、亮度、对比度等ISP功能； 3、彩色相机支持插值、白平衡、颜色转换矩阵、色度、饱和度等； 4、支持多种图像数据格式输出，ROI、Binning、镜像等。	2
				十四、智能主机 1、配置不低于双核四线程处理器；64G以上可扩展固态硬盘。 2、支持多个PoE GigE相机同时采集。	1
				十五、视觉控制器 1、配置不低于双核四线程处理器；64G以上可扩展固态硬盘。 2、支持多个GigE相机同时采集。 3、具有多个外设接口；全铝合金外壳材质。	1
				十六、环形光源 1、环形光源提供不同角度照射，能突出物体的三维信息。 2、表面采用齿状结构，扩大散热面积，提升散热效率。 3、可根据采购人需求配置不同扩散效果的扩散板。	1
				十七、光源控制器 1、电源：24VDC，2A； 2、具有常亮频闪的发光方式、最大输出电流10mA~2A可设；并可自动检测光源额定电流； 3、具有256级的亮度可调，具有短路及过流保护； 4、支持电平触发，触发的时间单位可设。	2
				十八、智能视觉系统软件 1、图形化的流程开发工具，具有：图像采集设置、图像采集、导入图像、图像缓存、导出图像、标定等功能。 2、增强：预处理、滤波、二值化、缩放、通道提取、形态学、灰度操作等。	

			3、定位：找点、找边、找圆、灰度匹配、特征匹配、轮廓匹配等。 4、测量：卡尺测量、间隙测量、几何关系、颜色测量、亮度测量、自动对焦、激光三角测量、对焦3D测量。 5、检测：Blob分析、划痕检测、轮廓提取、轮廓处理、轮廓度、轮廓对比、变量模型、数据转换、崩边检测。 6、控制：逻辑运算、Scriptor、变量赋值、变量读写、延时、交互对话框、算法扩展、CSV记录、Overlay、数据库操作、点数组转换、退出程序等图像处理算法模块，需根据采购人要求提供必要的技术支持，便于实现视觉项目的应用开发。	1
			十九、视觉开发包(SDK) 根据采购人要求提供必要的技术支持，支持用户根据自己的需求利用其开发应用程序。	1
			二十、塔式图形工作站 1、显存：≥4GB。 2、类型：台式工作站。 3、系统：须支持Windows 10/DVDRW。 4、处理器：配置不低于Intel i7。 5、硬盘容量：≥2TB/P2200。 6、内存容量：≥32GB/256GB。 7、显示器：≥23.8英寸网口设计图形处理显示器；色数≥16.7M；亮度≥250cd/m²；点距≤0.2745mm；旋转底座。	2
			二十一、大幅面图形输出设备： 1、≥24英寸大幅面台式绘图仪。 2、内存：≥512MB。 3、颜色：≥4色； 4、蓝图：须内置蓝图模式； 5、支持触摸屏/WIFI/移动数据；	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。			

附表八：酶标仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		序号	产品名称	拟购置数量 (台/件)
				1、检测类型：微孔板， 64孔超微量检测板2μl)。 2、支持板型：6-384孔板。 3、应用范围：支持四光栅技术：吸收光、荧光强度、化学发光。 4、光源：须采用高能氙气闪光灯。

1			★5、温度控制：室温+5℃-65℃。 6、温度均一性：±0.75℃。 7、温度准确度：±1℃@37℃。 8、震荡方式：圆周、双圆周（强度和速度可调）。 ★9、检测器：-5℃制冷PMT。 10、波长选择：1nm步进。 ★11、检测模式：支持终点法（所有模式）、动力学（所有模式）、全波长扫描（所有模式）、区域扫描（可达20X20密度/孔）。 12、电脑连接方式： 网线（直接接入局域网）。允许一台工作站控制多台仪器，同时数据可以存入网络中的任何终端电脑，进行数据共享和分析。 13、吸收光： ▲13.1波长范围：230nm-1000nm，1nm可调； 13.2波长带宽：≥4.0nm； 13.3波长准确度： ±2.0nm； 13.4波长重复性：±1nm； 13.5光度量范围：0-4.0(OD)； 13.6分光检测分辨率：：≥0.001OD； 13.7测定准确度：±0.010OD±1.0%，0-3.0OD； 13.8测定精确度：±0.003OD±1.0%，0-3.0OD； 13.9杂散光： <0.05%@230nm； ▲13.10光程校正技术：具有光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为1cm光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化。 14、荧光强度： 14.1荧光检测支持：微孔板顶部及底部检测； 14.2波长范围：250nm—850nm，1nm可调； 14.3带宽：(EX)15nm；(EM)25nm； 14.4动态学范围：>6个数量级； ▲14.5灵敏度(优化)：<1pM荧光素，96孔板顶读；<2pM荧光素，96孔板底读。 15、化学发光： 15.1化学发光检测支持：微孔板顶部检测； ★15.2波长范围：300nm—850nm，1nm可调； 15.3动态学范围：>7个数量级； ▲15.4灵敏度（优化）：<2pM ATP 96孔板，<4pM ATP 384孔板； 15.5孔间干扰：<0.1%，白色96和<0.2%，白色384孔板。 16、具有近场芯片感应通讯和身份识别功能（NFC），配备用户身份识别卡，内置感应芯片，使用前用户只需进行识别卡扫描，仪器即会自动识别用户身份，进入到该用户的个性化界面，调出所有此用户账户下的已建立的程序，然后点击运行即可，达到无纸化化的仪器登记使用管理。	1
		1 酶标仪		

		17、仪器主机支持USB插口可数据输出。 18、仪器主机面板：支持无需电脑，直接使用在线触屏，即可进行程序、参数设置、读板、存储数据（至USB或网络路径）、数据展示和浏览；同时机器内置培训视频可在线可调用观看。 19、软件：须具有SoftMax Pro数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，可实现不低于21种曲线拟合，完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成。	
★	2	5、温度控制：室温+5℃-65℃。	
★	3	9、检测器：-5℃制冷PMT。	
★	4	11、检测模式：支持终点法（所有模式）、动力学（所有模式）、全波长扫描（所有模式）、区域扫描（可达20X20密度/孔）。	
★	5	15.2波长范围：300nm—850nm，1nm可调；	
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：电化学工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		序号	产品名称	拟购置数量 (台/件)
			一、恒电位仪 1、配备零阻电流计。 2、须采用2，3，4电极结构。 4、支持浮动地线或实地。 5、最大电位范围：±10V。 6、最大电流：±250mA连续,±350mA峰值。 7、槽压：±13V。 8、恒电位仪上升时间：小于1s,通常0.8s。 9、恒电位仪带宽（-3分贝）：1MHz。 10、所加电位范围：±10mV, ±50mV, ±100mV, ±650mV, ±3.276V, ±6.553V, ±10V。 11、所加电位分辨：电位范围的0.0015%。 12、所加电位准确度：±1mV,满量程的±0.01%。 二、恒电流仪 1、恒电流范围：3nA-250mA。 2、所加电流准确度：如果电流大于3e-7A时为0.2%，其他范围为1%，±20pA。 3、所加电流分辨率：电流范围的0.03%。	

	1	1	电化学工作 站	4、测量电位范围：$\pm 0.025V, \pm 0.1V, \pm 0.25V, \pm 1V, \pm 2.5V, \pm 10V$。 5、测量电位分辨率：测量范围的0.0015%。 三、电位计 1、参比电极输入阻抗：$1e12$欧姆。 2、参比电极输入带宽：10MHz。 3、参比电极输入偏置电流：$\leq 10pA @ 25^{\circ}C$。 四、波形发生和数据获得系统 1、快速信号发生更新速率：10MHz，16位分辨。 2、快速数据采集系统：16位分辨，双通道同步采样，采样速率每秒$\geq 1,000,000$点。 3、外部信号记录通道最高采样速率：$\geq 1MHz$。 4、可拓展扫描电化学显微镜功能。 五、实验参数 1、CV和LSV扫描速度：0.000001V/s至10,000V/s。 2、扫描时的电位增量：0.1mV（当扫速为1,000V/s时）。 3、CA和CC的脉冲宽度：0.0001至1000sec。 4、CA和CC的最小采样间隔：1s。 5、具有CC模拟积分器。 6、DPV和NPV的脉冲宽度：0.001至10sec。 7、SWV频率：1至100kHz。 8、i-t的最小采样间隔：1s。 六、其他性能 1、支持自动或手动iR降补偿。 2、电流测量偏置：满量程，16位分辨，0.003%准确度。 3、电位测量偏置：$\pm 10V$，16位分辨，0.003%准确度。 4、支持外部电位输入、电位和电流的模拟输出。 5、可控电位滤波器的截止频率：1.5MHz,150KHz,15KHz,1.5KHz,150Hz,15Hz,1.5Hz, 0.15Hz。 6、可控信号滤波器的截止频率：1.5MHz,150KHz,15KHz,1.5KHz,150Hz,15Hz,1.5Hz,0.15Hz。 7、旋转电极控制电压输出：0-10V对于0-10000rpm的转速，16位分辨，0.003%准确度。 七、配置清单 1、2mm直径铂盘电极 1支；3mm直径玻碳盘电极 1支；Ag/AgCl(银/氯化银)参比电极 1支；饱和甘汞电极 1支；铂丝对电极 1支；电极抛光材料 1套；简单电极架 1套；玻璃电解杯 10个；电极帽 1个；电极线 1束。	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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：全温振荡摇床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
		1	全温振荡摇床	1、温控范围：4℃～60℃（环境温度要求：5℃-30℃）。 2、温控精度：±0.5℃（恒温状态）。 3、温度均匀度：≤0.3℃（37℃时）。 4、旋转转速：30～300rpm。 5、转速精度：±1rpm。 6、振幅度：φ26～50mm（可调整）。 7、最大容量：250mlx50/500mlx32/1000mlx15/2000mlx12。 8、配置：万能夹具。 9、摇板尺寸：约为800x430mm。 10、摇板数量：每层至少一块。 12、湿度类型：自然增湿。 13、最大湿度：95%。 14、灭菌：须采用紫外灭菌。 15、照明：须采用日光灯照明。 16、开门方式：下开（叠加第三层上开）。 17、具有摇板带导轨。 18、功率：≥1200W（单层）。 19、数显方式：彩色触摸影像输出屏。 20、定时范围：0～999小时。 21、容积：≥245L。 22、对流方式：支持强制对流方式。 23、振荡方式：支持回旋振荡式方式。	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。				

附表一十一：切胶仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
		1	切胶仪	1、波长：≥470 nm。 2、切胶面尺寸：约为190×112 mm。 3、蓝光LED寿命：>60,000 h。 4、蓝光LED照射方式：矩阵底部透射。 5、底座须为平板结构。 6、材料：琥珀色滤光器须由金属框架包裹。 7、滤光片角度：琥珀色滤光片0-145°可调。 8、变压器：DC 12V, 2A。 9、尺寸：（L×W×H）约280×255×40 mm。 10、重量：≤1kg。	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。				

附表一十二：梯度PCR仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
	1	1	梯度PCR仪	▲1、须支持通用各类型样品槽，无需更换模块，可适用96 X 0.2ml PCR管、71× 0.5ml PCR管、96孔PCR板。 ▲2、升降温速率：升温≥3℃/秒，降温≥2℃/秒。 3、模块温控范围：4—99℃。 ★4、温控精确度：±0.2℃。 ▲5、温度均一性：20-72℃：±0.3℃；90℃：±0.4℃。 ★6、支持12列自由梯度编程，梯度范围1-20℃。 7、温控模块具有三组回路技术。 8、热盖可自动调节高度，适应不同耗材。 9、具有TSP样品温控保护技术，减少非特异性反应。 10、支持图形化程序编辑，中文操作界面。 11、USB 接口可连接鼠标、USB和打印机。 12、具E-mail 提醒功能。 13、仪器可存储≥700个应用程序，可通过USB无限扩展。 14、配有USB 加密狗，可对半导体元件进行快速检测。 15、可连接至少两台PCR仪，提高样品处理通量。 16、温度校准：按照国内或国际技术标准。 17、设有断电自动重启选项。	1
★	2	4、温控精确度：±0.2℃。			
★	3	6、支持12列自由梯度编程，梯度范围1-20℃。			
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。				

附表一十三：超微量分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
	1	1	超微量分光光度计	★1、光程：支持1mm、0.5mm、0.05mm，三个光程支持自动转换，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置。 ▲2、微量样品体积要求：0.3~2μL。 3、光源：须为脉冲氙闪灯。 4、检测器：采用3864-元素线性硅化CCD阵列。 5、波长范围：190~850nm。 6、光度范围：190-1100nm。 7、波长精度：±1nm。 8、波长分辨率：2nm (FWHM at Hg 546nm)。 9、吸光率精确度：≤0.002 Abs。 10、吸光率准确度：1% (0.76吸光率在350nm)。 11、吸光率范围：0.002~300 Abs,等效于10mm。 12、核酸测量范围：2~15000 ng/μl（dsDNA）。 13、蛋白质测量范围：0.1~400mg/ml（BSA）。 14、内置方法：包含但不限于核酸、蛋白质、全波长、微阵列。 ▲15、具有一键导出扫描检测结果的谱图功能。 16、开机无需等待，支持即开即用，1.0-5.0秒即可完成190nm-1100nm波长的数据采集。 ▲17、仪器控制与操作：内置win10系统、自带≥7寸高清影像输出屏，支持全触控操作。 18、数据输出方式和方法存储：内置≥32GB存储空间，可直接存储测量结果数据与自定义方法，测量结果自动保存为电子表格模式，USB输出或网络转存数据，自带电子版说明书。 19、数据输出端口：具有2个USB接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑、等多种设备连接使用。 20、内置蓝牙、Wi-Fi，可实现异地操作，可无限打印检测结果。 21、配置清单：超微量分光光度计主机1台，电源线1根，电源适配器1套，保修卡 1张 合格证 1份，质检报告 1份，说明书 1份。	1
★	2	1、光程：支持1mm、0.5mm、0.05mm，三个光程支持自动转换，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置。			
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。				

附表一十四：超净工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求									
	1	<table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>技术参数</th><th>拟购置数量 (台/件)</th></tr><tr><td>1</td><td>超净工作台</td><td>1、洁净等级：≥100级。 2、平均风速：0.3～0.6m/s。 3、噪音：≤62dB（A）。 4、振动/半峰值：≤3μm。 5、照度：≥300Lx。 6、电源：AC单相220V/50Hz。 7、最大功率：0.4KW。 8、重量：≤160kg。 9、工作区尺寸：约为W1×D1×H1 720×650×570mm。 10、装置外形尺寸：约为W×D×H 840×825×1430mm。 11、高效过滤器规格及数量：长×宽×高：760×610×50mm。 12、荧光灯/紫外灯规格及数量：20W×1个/20W×1个。 13、菌落数：≤0.5个/皿·时。 14、配置清单：主机一台。</td><td>1</td></tr></table>	序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)	1	超净工作台	1、洁净等级：≥100级。 2、平均风速：0.3～0.6m/s。 3、噪音：≤62dB（A）。 4、振动/半峰值：≤3μm。 5、照度：≥300Lx。 6、电源：AC单相220V/50Hz。 7、最大功率：0.4KW。 8、重量：≤160kg。 9、工作区尺寸：约为W1×D1×H1 720×650×570mm。 10、装置外形尺寸：约为W×D×H 840×825×1430mm。 11、高效过滤器规格及数量：长×宽×高：760×610×50mm。 12、荧光灯/紫外灯规格及数量：20W×1个/20W×1个。 13、菌落数：≤0.5个/皿·时。 14、配置清单：主机一台。	1	
序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)								
1	超净工作台	1、洁净等级：≥100级。 2、平均风速：0.3～0.6m/s。 3、噪音：≤62dB（A）。 4、振动/半峰值：≤3μm。 5、照度：≥300Lx。 6、电源：AC单相220V/50Hz。 7、最大功率：0.4KW。 8、重量：≤160kg。 9、工作区尺寸：约为W1×D1×H1 720×650×570mm。 10、装置外形尺寸：约为W×D×H 840×825×1430mm。 11、高效过滤器规格及数量：长×宽×高：760×610×50mm。 12、荧光灯/紫外灯规格及数量：20W×1个/20W×1个。 13、菌落数：≤0.5个/皿·时。 14、配置清单：主机一台。	1								
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。										

附表一十五：蛋白转印系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
		1	蛋白转印系统	1、配置 1.1 小型垂直电泳槽。 1.2 转印模块。 1.3 基础电源。 2、技术参数 2.1 凝胶数：1-4。 ▲2.2 玻璃尺寸：短玻板（约为10.1×7.3cm）；长玻板（约为10.1×8.2cm）。 ▲2.3 凝胶大小：手灌胶（约为8.3×7.3cm）；预制胶（约为8.6×6.8cm）。 2.4 上层缓冲液体积：≥120mL。 2.5 下层缓冲液体积：≥180mL。 2.6 SDS-PAGE电泳时间：≤45分钟。 2.7 体积(W×L×H)：约12×16×18cm。 2.8 重量：≤ 2.0kg。 2.9 封边垫条须固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶。 2.10 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。 2.11塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合。 2.12 支持1小时内转印至少2 块7.5x10 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印。 2.13功率：1-75W。 2.14电压：5-300伏。	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。				

附表一十六：低温离心机 进口产品

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

		<table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>技术参数</th><th>拟购置数量 (台/件)</th></tr><tr><td>1</td><td>低温离心机</td><td> 一、配置清单 1、主机一台。 2、6×15/50 mL气密性角转子一个，转速为≥12,000rpm，离心力为≥20,133g。 3、30x1.5ml/2.0ml气密性角转头一个，转速为≥14,000rpm，离心力为≥20,800g。 二、主要技术参数 1、控制精度：转数可从200rpm开始设定到最高转数，以10rpm递增。 ★2、转子最大容量：≥4x250ml。 3、温度范围：-9~40℃；最高转速时温度可保持在<4℃。 4、支持自动搜索转子特异性数据，其转子自动识别功能可防止超速离心。 5、符合当前所有安全标准地失衡停机功能。 6、具有压缩机频率调制器和气流调节器。 7、控制面板由支持自动显示目前安装的转子最后使用过的程序。 8、具有马达驱动门自动锁。 9、微机控制可储存≥35个可编程序；可在运行的过程中改变各种设定的参数。 ★10、≥10种加、减速率保证样品安全，所有转子的刹车时间都低于1分钟。 11、具有快速控温功能。 12、具有可选择速度的短时离心功能,可以快速完成瞬时离心，具有缩短启动与刹车时间的Soft功能。 13、具有定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时。 ▲14、转速、相对离心力和半径修正值可由用户输入。离心结束时的提示音可以根据客户的需要而予以消除。 15、所有的转子和附件均可进行高压灭菌(121℃，20分钟)，气密性转子和转子盖可在140℃高压灭菌2小时去除阮病毒。 ▲16、符合IEC1010-2-020安全标准，适用于P3实验室。 </td><td>1</td></tr></table>	序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)	1	低温离心机	一、配置清单 1、主机一台。 2、6×15/50 mL气密性角转子一个，转速为≥12,000rpm，离心力为≥20,133g。 3、30x1.5ml/2.0ml气密性角转头一个，转速为≥14,000rpm，离心力为≥20,800g。 二、主要技术参数 1、控制精度：转数可从200rpm开始设定到最高转数，以10rpm递增。 ★2、转子最大容量：≥4x250ml。 3、温度范围：-9~40℃；最高转速时温度可保持在<4℃。 4、支持自动搜索转子特异性数据，其转子自动识别功能可防止超速离心。 5、符合当前所有安全标准地失衡停机功能。 6、具有压缩机频率调制器和气流调节器。 7、控制面板由支持自动显示目前安装的转子最后使用过的程序。 8、具有马达驱动门自动锁。 9、微机控制可储存≥35个可编程序；可在运行的过程中改变各种设定的参数。 ★10、≥10种加、减速率保证样品安全，所有转子的刹车时间都低于1分钟。 11、具有快速控温功能。 12、具有可选择速度的短时离心功能,可以快速完成瞬时离心，具有缩短启动与刹车时间的Soft功能。 13、具有定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时。 ▲14、转速、相对离心力和半径修正值可由用户输入。离心结束时的提示音可以根据客户的需要而予以消除。 15、所有的转子和附件均可进行高压灭菌(121℃，20分钟)，气密性转子和转子盖可在140℃高压灭菌2小时去除阮病毒。 ▲16、符合IEC1010-2-020安全标准，适用于P3实验室。	1
序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)							
1	低温离心机	一、配置清单 1、主机一台。 2、6×15/50 mL气密性角转子一个，转速为≥12,000rpm，离心力为≥20,133g。 3、30x1.5ml/2.0ml气密性角转头一个，转速为≥14,000rpm，离心力为≥20,800g。 二、主要技术参数 1、控制精度：转数可从200rpm开始设定到最高转数，以10rpm递增。 ★2、转子最大容量：≥4x250ml。 3、温度范围：-9~40℃；最高转速时温度可保持在<4℃。 4、支持自动搜索转子特异性数据，其转子自动识别功能可防止超速离心。 5、符合当前所有安全标准地失衡停机功能。 6、具有压缩机频率调制器和气流调节器。 7、控制面板由支持自动显示目前安装的转子最后使用过的程序。 8、具有马达驱动门自动锁。 9、微机控制可储存≥35个可编程序；可在运行的过程中改变各种设定的参数。 ★10、≥10种加、减速率保证样品安全，所有转子的刹车时间都低于1分钟。 11、具有快速控温功能。 12、具有可选择速度的短时离心功能,可以快速完成瞬时离心，具有缩短启动与刹车时间的Soft功能。 13、具有定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时。 ▲14、转速、相对离心力和半径修正值可由用户输入。离心结束时的提示音可以根据客户的需要而予以消除。 15、所有的转子和附件均可进行高压灭菌(121℃，20分钟)，气密性转子和转子盖可在140℃高压灭菌2小时去除阮病毒。 ▲16、符合IEC1010-2-020安全标准，适用于P3实验室。	1							
★	2	2、转子最大容量：≥4x250ml。								
★	3	10、≥10种加、减速率保证样品安全，所有转子的刹车时间都低于1分钟。								
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。									

附表一十七：双门冷藏冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	序号	产品名称	技术参数	拟购置数量 (台/件)
		1	双门冷藏冰箱	1、外尺寸：约1100*600*1980mm（W×L×H）。 2、内尺寸：约1000*450*1500mm（W×L×H）。 3、有效容积：≥820L。 4、温度范围：2~8℃。 5、双门。 6、层架数量：≥10个。 7、配置清单：主机一台。	1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。				

采购包3（荧光玻片扫描仪等设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	中华人民共和国关境内提供的货物合同签订之日起 90 日（日历日）内到货；中华人民共和国关境外提供的货物合同签订之日起 90 日（日历日）内到货。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。
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 60% ， 1 、合同签订后 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 60% 。 2期 ：支付比例 40% ， 2 、中标人须协助用户办理免税事宜（若有）；免税完成并完成全部货物的到货并终验合格后 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同额的 40% 。凭以下资料支付余下的货款：（1）合同；（2）验收合格报告；（3）外贸公司开具进口结算资料等（若有）；（4）其他附件（原厂家的质量合格证明、用户手册和原厂保修证明文件等）
验收要求	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，并可追溯查阅。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。

履约保证金	收取比例： 5% ,说明： 1 、中标人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）。若中标人没有违约行为，履约保证金在中标人履行完所有义务（包括质保期义务）后 15 个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标人。 2 、履约保证金不予退还的情形： （1） 拒绝履行合同的； （2） 履约验收不合格的。 3 、采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金 3‰ 的数额向中标人支付违约金。
其他	（一）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。 （二）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。 （三）安装与调试: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。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。 （四）技术培训: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支付。3、“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。 （五）质量保证期（保修期）:1、质量保证期（保修期）不低于1年。并提供终身维修服务。保修期内，所有服务及配件全部包含在报价中。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。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，保修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等货物。 （六）售后服务: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等的设备予采购人临时使用。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。

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）	面向对象情况	所属行业	技术要求
----	-----------	------	------	----	----	-----------	-----------	--------	------	------

3		其他专用仪器仪表	单人双面超净工作台	台	2.00	8,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表三
6		其他专用仪器仪表	裂隙灯显微镜	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表六
8		其他专用仪器仪表	尿液分析仪	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表八
11		其他专用仪器仪表	小鼠IVC	台	1.00	85,000.00	85,000.00	否	工业	详见附表一十一
12		其他专用仪器仪表	冰冻切片机	台	1.00	300,200.00	300,200.00	否	工业	详见附表一十二
16		其他专用仪器仪表	细胞培养板振荡器	台	1.00	7,000.00	7,000.00	否	工业	详见附表一十六

1	△	其他专用仪器仪表	荧光玻片扫描仪	台	1.00	480,000.00	480,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他专用仪器仪表	全自动密闭组织脱水机	台	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表二
4		其他专用仪器仪表	全身雾化吸入暴露装置	套	1.00	42,000.00	42,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他专用仪器仪表	浮游菌采样器	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表五
7		其他专用仪器仪表	电磁搅拌器	台	1.00	9,000.00	9,000.00	否	工业	详见附表七
9		其他专用仪器仪表	全自动凝血仪	台	1.00	36,000.00	36,000.00	否	工业	详见附表九
10		其他专用仪器仪表	自动盖片机	台	1.00	398,800.00	398,800.00	否	工业	详见附表一十

13		其他专用仪器仪表	小动物呼吸麻醉机	台	1.00	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表一十三
14		其他专用仪器仪表	小动物呼吸机	台	1.00	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表一十四
15		其他专用仪器仪表	无影灯	台	1.00	10,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表一十五

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：荧光玻片扫描仪

参数性质		序号	具体技术(参数)要求				
			序号	设备名称	拟购置数量（台/件）	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
						▲1、系统具有完整的无限远校正光学系统 (CCIS)显微成像光路，同时具有明场玻片扫描和荧光玻片扫描两种成像功能，可自由切换。 2、扫描区域：自动精准识别有效组织区域，自动跳过空白区域；可手动定义扫描区域。 3、软件可自动识别镜头倍数，自动切换比例尺参数，支持追溯查看任意倍率下拍摄的扫描图片参数。具备图像采集、制作、存储和管理功能，配置全套的数字切片扫描软件和数字切片助理系统 数字切片扫描软件支持	

	1	1	荧光玻片扫描仪	1	扫描后一键查看扫描图像，数字切片助理系统可以独立使用，支持单独查看、管理和处理所有数字化扫描图像。 4、目镜UC-WF 10X/ 23mm，屈光度±5可调。 ▲5、具备100X油镜扫描功能。 6、透射光照明：具有柯拉照明系统，内置滤色片，12V 100W卤素灯,内置ND6,ND25,LBD滤色片，LAMP接口。 7、具有LUMOS LED荧光光源，复消色差光学，即开即用，无需预热，光谱范围350-700nm 8、具有六位编码滤色块组转换器，显微镜可自动识别当前滤色块，支持后续根据需求自由更换。配至少三个滤色块，包含但不限于以下： AT-DAPI/Hoechst/AlexaFluor 350滤色块组 AT-EGFP/FITC/Cy2/AlexaFluor 488滤色块组 AT-TRITC/Cy3/TagRFP/AlexaFluor 546滤色块组 9、显微镜具有光闸及吸光装置，可防止外部环境光源对荧光成像观察和拍照造成影响。 ▲10、电动控制功能：配有电动5位物镜转盘，电动相机切换装置，可通过显微镜立柱移动实现自动景深融合聚焦，显微镜立柱上下调节范围：≥29.5mm。电动载物台XYZ轴支持全电动，行程范围≥100 x 100 mm，±3 μm精度，可重复精度<1 μm，支持物理限位操作，工作区域有硬质阳极氧化表面处理。 ▲11、观察头部内置双照相机系统，对焦相机：≥120万像素，≥sCMOS1/3寸传感器,支持USB 3.1数据传输。成像相机：≥500万像素，≥sCMOS2/3寸传感器,曝光时间：14μs~2sec；C接环，支持USB 3.1数据传输。 12、具有多种扫描模式自动拼接功能，满足各种不同切片的扫描需要：标准、高精度扫描（每个视野高精度对焦扫描）、景深扩展（采集多层图像并融合成一张图像）及Z-层叠（采集多层图像并存储成一张图像）等。 12、配套工作站配置不低于：CPU：i7-10700 / 内存：16GB(2x8G) / 硬盘：256G SSD + 1T机械硬盘 / Windows 10 Professional 64 位。	用途：毒理和病理实验平台使用，染色体畸变和微核试验的阅片计数、病理切片的扫描。 拟安置地方：拟安装于高塘病理室。
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。					

附表二：全自动密闭组织脱水机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
	1	1	全自动密闭组织脱水机	1	1、处理量：可有序排放处理标本≥300个包埋盒。 2、试剂缸和蜡缸容量：≥4.3L。 ▲3、蜡缸温度：40-65℃，脱水缸温度：室温或35-55℃（脱水）、50-65℃（清洗）。 ▲4、脱水缸压力范围：-70—+35kPa5。 5、试剂缸：≥10个。 6、废液缸：≥1个。 7、清洗缸：≥3个。 8、蜡缸：≥3个。 ★9、具有金属不锈钢材质蜡缸及试剂缸，具有试剂管理系统，可根据处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来设定试剂和石蜡的使用寿命。机器自动计数，到达阈值后会自动提示，试剂会自动按照“新鲜”程度排序并使用。 10、液体和气体通路互相独立,并可通过冷凝管将气道中的气体液化并排入废液瓶，不少于4种清洗程序满足不同应用，具有真空—自然排干—加压三步排放功能。 11、具有试剂相容性检测，可按照相容性分组；具有预检测功能，可测试阀门和泵是否处于正常状态；不少于2个光学传感器感知最低和最高液平面，不少于2级密码保护，具有断电保护。 12、易于掌握并操作的用户界面,通过耐腐蚀的彩色触摸屏进行控制。 13、全中文操作系统，能进行文件编辑。 14、自定义脱水程序≥15个，清洗程序≥4个。 15、具有预检测功能,可以在正式启动程序之前及时发现潜在的故障。 16、具有外接灌注和排放功能。 17、支持针对较短程序的温控和试剂搅拌。 18、具有石蜡清洁程序，能有效地分离石蜡中的溶剂污物后再使用。 19、所有的试剂缸均可拆卸清洗。 20、配置：1台主机；1个附件套装；1根国标电源线。	用途：病理样品前处理。 拟安置地方：高塘病理室。
★	2	9、具有金属不锈钢材质蜡缸及试剂缸，具有试剂管理系统，可根据处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来设定试剂和石蜡的使用寿命。机器自动计数，到达阈值后会自动提示，试剂会自动按照“新鲜”程度排序并使用。				

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。
	打“▲”号条款为重要技术参数（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：单人双面超净工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
	1	1	单人双面超净工作台	2	1、过滤技术:采用高效过滤技术，过滤效率≥99.995%（≥ 0.3μm颗粒）。 2、洁净等级：≥ISO 5级。 3、菌落数：≤0.5cfu/皿•0.5h。 4、结构：304不锈钢工作台面。 5、具有1个8W紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，荧光灯与紫外灯之间可互锁。 6、风机系统：具有可变风量风机机组，可根据需要调节工作区送风风速。 7、适用人数：单人双面操作。	用途：小鼠人源化肿瘤模型实验用，屏障和普通级动物室各一台。 拟安置地方：高塘动物室。
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。					

附表四：全身雾化吸入暴露装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	全身雾化吸入暴露装置	1	1、采用高效双流体雾化器，适用于发生各种液体、溶液、细微颗粒混悬液。 2、可实时添加供试品。 3、产生的气溶胶粒径为肺部可沉积范围。 4、暴露腔须采用透明材质，方便观察。 5、配有流量控制模块。 6、具有废气处理模块，达到实验室安全排放要求。 7、雾化粒子MMAD: 1—4 μ m超过95%。 8、发生流量: 3-6L/min。 9、气源压力: $\geq$ 2bar。 10、样品消耗: 0.05-0.2ml/min(0.65ml/min 6孔) 。	用途: 化学品等的吸入毒性检测、高塘动物实验室。 拟安置地方: 高塘动物室。
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。					

附表五：浮游菌采样器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	浮游菌采样器	1	1、采集口须具有 $\geq$ 397个微孔，可减少采样过程中尘菌重叠，降低计数错误（基于安德森原理5级）。 2、采样量、采样时间等参数按页储存，可通过USB端口与电脑通讯； 3、大容量充电电池，可持续采样6小时以上。 4、采样流量: 100L/min $\pm$ 5%。 5、采样周期: 1-6000L。 6、撞击速率: $\geq$ 10.8m/s，确保大于1 μ m的颗粒都能捕获到。 7、多孔式采样头，使用标准 ϕ 90mm*15mm琼脂培养皿。	用途: 药包材和洁净区室环境检测。 拟安置地方: 高塘理化室。
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：裂隙灯显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	裂隙灯显微镜	1	1、显微镜类型：双目交角式立体显微镜。 2、物镜：1X。 3、目镜：10X、16X。 4、屈光度补偿：±7D。 5、瞳距距离可调：48mm~70mm。 6、工作距离：≥80mm。 7、裂隙灯部分： 7.1裂隙宽度：0~10mm 连续可调； 7.2裂隙高度：1mm、3mm、5mm、10mm； 7.3光斑直径：1mm、3mm、5mm、10mm。 8、滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴兰片。 9、裂隙旋回旋转角度：水平圆周±30度。	用途：生物相容性实验眼刺激试验用，眼科毒理常规临床检查用。 拟安置地方：高塘动物室。
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： 电磁搅拌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	电磁搅拌器	1	1、最大处理量:≥20 L。 2、盘面直径: ≥135mm。 3、搅拌转速范围:50-1500 rpm。 4、加热盘材质: 铝合金。 5、热输出功率: ≥60 W。 6、控温范围 (盘面): RT-310℃。 7、设置精度:±1K。 ▲8、配温度传感器控温精度: PT1000/±1K, ETS-D5/±0.5K。 9、可调安全温度: 50-360℃。 10、支持转速温度双数显。 11、须配备PT1000温度传感器。 12、具有热警示, 当盘面高于50℃会闪烁显示HOT, 以防烫伤。	用途: 试剂配置用。 拟安置地方: 高塘理化室。
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。					

附表八：尿液分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	尿液分析仪	1	1、须为动物专用尿液分析仪。 2、测试项目：至少具有15项： 可测项目（包含但不限于）：尿液中肌酐、微量白蛋白、尿钙、白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、比重、隐血、pH、维C。 ▲3、测定速度：≥120个/小时，具有单次、连续两种工作方式。 4、测定原理：反射分光光度法，2个测定波长。 ▲5、存储：可自动存储数据，测试结果储存数量≥2000，可按日期、尿样编号及项目检索。 6、显示器：LCD影像输出屏，≥4英寸，方便查看。 7、内置高速静音热敏图文输出设备。	用途：毒理，尿常规分析。 拟安置地方：高塘临床病理实验室。
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：全自动凝血仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	全自动凝血仪	1	1、测试方法：光学散射法。 2、测试速度：≥120项测试/小时。 3、检测通道：≥7个,须包含凝固法、免疫比浊法、发色底物法三种检测通道。 4、检测项目：PT、APTT、TT、FIB、PLG、α2-AP、PC、Heparin、D-Dimer、FDP、各项凝血因子等。 5、线性：r≥0.975。 6、样本位：≥27个，均可作为急诊位。 ▲7、试剂位：≥23个，均具备冷藏功能。 8、样本量：4—120 μl。 9、试剂量：4—200 μl。 10、混匀方式：旋涡式振荡混匀方式,可保证反应充分和结果准确性。 11、反应杯：可同时装载>70个反应杯。 12、具备试剂预热功能。 13、内置或配有外接图文输出设备。 ▲14、操作方式：触摸屏操作，不需要外接电脑控制。 15、耗水量：≤0.5 L/小时。 16、纤维蛋白原（FIB）测定：支持PT演算法和clauss法。 17、定标方法：支持“折线回归”、“线性回归”、“双对数直线回归”、“双对数折线回归”。 18、试剂量监测：支持对测试过程中试剂用量的实时监测，当试剂用量较少时，系统将报警。 19、质控判别规则：具备质控控制限和多规则质控等多种判别规则。 20、样本管规格：支持标准试管、原始采血管和微量样本杯。 21、具有自动重测功能，依据测试结果和多种预设条件，系统可自动判断是否需要进行样本重稀释及测试，保证结果的可靠性。	用途：血液相容性试验等的凝血功能检测。拟安置地方：高塘临床病理实验室。
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：自动盖片机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	自动盖片机	1	1、玻璃盖片机，适用于细胞学和组织学等多种封片处理。 ★2、支持与染色机组成自动化染封一体工作站。 ▲3、弧型封片，采用磁珠识别方式，无气泡，不返工，具有自动识别以及废弃破损玻片功能，同时不停止封片过程，具有兼顾干性和湿性封片功能。 4、支持软件控制进行自动识别及自动封片，支持一体化自动上样和手工上样。 ▲5、封片速度≥400片/小时，可进行封片行程和位置校准，可兼顾不同品牌输出架，每输出架选择：≥30片。 6、封片机可设置：盖玻片封固行程、盖玻片放置和起始位置、封固剂用量、喷胶压力。 7、能兼顾玻璃盖玻片（尺寸：22-24mm x40-60mm）、载玻片、封固剂，封固剂瓶（容量：250ml）。 8、具有活性炭滤网和气体抽排装置。 9、封片机输入、输出架总量可达≥60片。 10、封片行程40mm-60mm，具有≥9档封片剂用量调节，0至-100行程长度校正，盖玻片行程校准范围-5 到-30以及+5到+30间以5为调节幅度。 11、支持100mbar-1000mbar喷胶量设置。 12、配置：1台主机；1个附件套装；1根国标电源线。	用途：病理切片封片用。 拟安置地方：高塘病理室。
★	2	2、支持与染色机组成自动化染封一体工作站。				
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。					

附表一十一：小鼠IVC

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	小鼠IVC	1	▲1、聚砜PSU塑料笼盒，不锈钢单面笼架≥80笼，1机2架≥160笼，采用智能型主机。 2、供排气主机 ▲2.1主机同笼架分离，具有送排风系统，可连接2个或以上笼架，支持正压和负压运行。 2.2采用静压微风技术，对每个笼盒独立送气，防止交叉感染。 2.3具有空气过滤器：支持初、高效两级过滤，高效过滤效率≥99.995%。 2.4支持数据自动记录。 3、笼架 3.1笼位数：小鼠单面≥80笼。 3.2笼架主体材料为AISI304不锈钢，可高压灭菌，易清洗，耐机洗。 4、小鼠IVC笼盒 4.1可饲养4-7只20-30g实验小鼠。 ▲4.2顶部有带密封胶条的压紧式生命窗与外界直接相连通，并覆盖≥0.22μm滤径的耐高温高压灭菌透气滤膜，防止停电后动物在密闭笼盒内窒息。 4.3笼盒耐酸耐碱耐高温150℃，耐134℃30分钟高压蒸汽灭菌不变形， 底盒带卡片挂勾，可挂塑料卡片。	用途：为充分利用屏障环境设施，在有限空间和同样高能耗的情况下尽可能多地提高饲养量。 拟安置地方：高塘动物室。
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。					

附表一十二：冰冻切片机 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	冰冻切片机	1	1、冰冻切片机支持防溅水。 ▲2、两个压缩机，独立的压缩机制冷样品头。 3、样品头制冷温度：-10℃～-45℃。 4、样品头带手动除霜功能。 5、冷冻箱制冷温度：0℃～-40℃。 6、冷冻箱自动除霜功能：每24小时一次，持续时间6-12分钟。 7、冷冻箱带手动除霜功能。 8、速冻架冷冻位点：≥10个。 9、速冻架制冷温度最低：≤-43℃。 ★10、带电动切片功能，并带切片计数和切片厚度总计功能。 11、具有电动切片时手轮置中功能，切片更安全。 12、可调节切窗。 13、切片模式：包括单次，步进和连续切片。 14、修块厚度范围：5-150um。 ▲15、切片厚度范围：0.5-300um，样品定位：≥8°(X/Y轴)。 16、水平进样距离：≥25mm。 17、垂直行程：≥59mm。 18、电动粗修速度：2档，≥500um/s,≥1000um/s。 19、最大样品尺寸：≥40 x 55mm。 20、带样品回缩功能。 21、具有高位和低位手轮锁定功能。 22、具有控制面板锁定功能。	用途：冰冻切片用。 拟安置地方：高塘病理室。
★	2	10、带电动切片功能，并带切片计数和切片厚度总计功能。				
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。					

附表一十三：小动物呼吸麻醉机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	小动物呼吸麻醉机	1	1、采用开放式呼吸非循环回路式结构，减少死腔。 2、用于大鼠、小鼠、兔子、猫、仓鼠、豚鼠等动物的吸入式麻醉。 3、蒸发器采用临床应用式结构，内部可承受$\geq 50\text{kPa}$压力无泄漏，使用温度范围$10\text{-}35^{\circ}\text{C}$。 4、蒸发器容量不小于$120\text{ml}$，带流量和温度自动补偿功能。 5、具备氧气流量计，流量可控范围$0\text{-}1\text{L/min}$和$0\text{-}4\text{L/min}$，最高可扩展到10L/min。 6、具有Toggle开关，可快速切换气路通路，寿命高于10万次。 7、具有快速充氧开关，充氧速度可达10L/min，以最快速度排除管道或麻醉诱导盒中的残余麻醉混合气体。 8、支持可选择氧气、空气、二氧化碳、笑气、氮气等作为供气气源。可选择空气泵、氧气钢瓶或瑞沃德制氧机为气源输出端。 ▲9、具有蒸发罐全检机制：输出浓度可调，输出不受流量、温度、流速、压力变化影响，安全锁定装置防止麻醉药意外挥发。具有温度和流量补偿性能，$\leq 10^{\circ}\text{C}$低温仍然保持准确的浓度输出。 10、具有旋转浓度调节盘，异氟烷浓度调节范围$0\text{-}5\%$（七氟烷：$0\text{-}8\%$），精度不低于0.5%。 11、配备拓展流量计，满足多种气源的实验要求。 12、可根据实验要求和不同种类不同大小动物选择各种规格配件（诱导盒、麻醉面罩、麻醉气体回收系统等），适用动物与数目：大鼠、小鼠、仓鼠、豚鼠、兔子、猫等7 kg以内的动物，1-多只。 ▲ 13、蒸发器至少有异氟烷和七氟烷两种蒸发器，以及Pour-Fill, Easy-Fill, Key-Fill三种不同的加药方式，和Cagemount、Selectatec两种不同的固定方式。	用途：大小鼠手术造模用，用于功效性评价。 拟安置地方：高塘动物室。
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。					

附表一十四：小动物呼吸机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
	1	1	小动物呼吸机	1	1、具有间歇正压通气（IPPV）送气方式，拥有容控(VCV)和压控(PIPCV)两种工作模式。 2、满足体重在10g~1kg的小动物，能实现输入体重智能设定呼吸参数。 3、可存储和加载1-10组不同呼吸参数设定，可一键调取，方便快捷。 4、显示规格：≥7寸LCD电阻式彩色触屏，广角可视。 5、支持呼吸频率在10~300bpm之间切换，潮气量满足0.05ml~5ml，步径0.001ml，气道压力上限设定1~50cmH₂O，步径1cmH₂O，精度±0.7 cmH₂O，可组合设定PIP/PEEP/Sigh/INSP.Hold/EXP.Hold/等呼吸参数。 6、可在容控/压控两种通气模式下，满屏实时显示压力—时间曲线图，手动或自动调节界面比例大小。 7、具有声音报警、智能文字信息提示、错误代码查询功能。 8、可一键输入动物体重0-500g，呼吸机须内置标准参考数据，只需输入动物体重即可一键设置呼吸频率、吸呼比、潮气量等重要参数；吸呼比范围为20~80%可调；叹息增加潮气量0~20%，可设定每10~999次呼吸自动叹息或手动控制。 9、输入电源范围为100~240V，50/60Hz，采用24V，40W，1.67A适配器直流供电。 10、呼吸截止装置采用低流量、高级电磁阀原理，噪音小，结构简洁。 11、具有多个应用场景：R415支持设置10~300（bpm）的呼吸频率，可实现0.05~5 mL的潮气量输出。同时，可用于多种类型的混合气体，如麻醉气体、高浓度氧气等，并适用于大鼠、小鼠、豚鼠等10 g-1 kg的小型动物，满足不同种类动物呼吸需求。 12、须提供全套解决方案：可搭配吸入式麻醉系统，搭建麻醉呼吸一体化实验平台。	用途：大小鼠手术造模用，用于功效性评价。 拟安置地方：高塘动物室。
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。					

附表一十五：无影灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	无影灯	1	1、灯珠使用寿命≥8万个小时；亮度大，光柔和，术温低。 2、照度：母灯：40000-150000Lux。 3、色温：4500±250k。 4、光斑直径：160-280mm。 5、照射深度：≥1200mm。 6、亮度调节：不少于十档连续调光。 7、术者头部升温：≤2°。 8、电压：-220v 50Hz。 9、输入功率：≥200W。 10、灯泡功率:24v150/150w。 11、主副灯自动切换：0.2秒。 12、显色指数≥97%。 13、六维关节：360°。	用途：大小鼠手术造模用，用于功效性评价。 拟安置地方：高塘动物室。
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。					

附表一十六：细胞培养板振荡器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量 (台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟安置地方
		1	细胞培养板振荡器	1	1、微孔板恒温孵育器采用微处理技术结合PID控制方式。 2、支持温度、振荡速度、时间LCD显示。 3、可于酶标板（96孔/384孔）、细胞培养板（24孔板、48孔板等）等溶液在适当温度下进行混匀或细胞的培养孵育。 4、温度控制范围：室温+5℃-60℃。 5、温度均匀性：±0.5℃。 6、温度稳定性：±0.2℃。 7、平台温度准确度@37℃下检测：<0.5℃。 8、升温速度（从20℃~70℃）：<25min。 9、振荡转速范围（步进1rpm）：200-1200rpm。 10、振荡幅度与方式（水平回转）：2mm。 11、定时范围：0-99h59min。 12、容量：4块微孔板。	用途：细胞培养板震荡混匀用。 拟安置地方：高塘细胞室。
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。					

采购包4（电子舌等设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	中华人民共和国关境内提供的货物合同签订之日起 90 日（日历日）内到货；中华人民共和国关境外提供的货物合同签订之日起 90 日（日历日）内到货。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。
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 60% ， 1 、合同签订后 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的 60% 。 2期 ：支付比例 40% ， 2 、中标人须协助用户办理免税事宜（若有）；免税完成并完成全部货物的到货并终验合格后 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同额的 40% 。凭以下资料支付余下的货款：（1）合同；（2）验收合格报告；（3）外贸公司开具进口结算资料等（若有）；（4）其他附件（原厂家的质量合格证明、用户手册和原厂保修证明文件等）

验收要求	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，并可追溯查阅。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。
履约保证金	收取比例：5%,说明：1、中标人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）。若中标人没有违约行为，履约保证金在中标人履行完所有义务（包括质保期义务）后15个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标人。2、履约保证金不予退还的情形：（1）拒绝履行合同的；（2）履约验收不合格的。3、采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金3‰的数额向中标人支付违约金。

其他	（一）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。 （二）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。 （三）安装与调试: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。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。 （四）技术培训: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支付。 3、“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。 （五）质量保证期（保修期）:1、质量保证期（保修期）不低于1年。并提供终身维修服务。保修期内，所有服务及配件全部包含在报价中。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。 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，保修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等货物。 （六）售后服务: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等的设备予采购人临时使用。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。
----	---

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）	面向对象情况	所属行业	技术要求
1		其他专用仪器仪表	全自动凯氏定氮仪	台	1.00	100,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他专用仪器仪表	冰箱	台	1.00	8,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他专用仪器仪表	胶体磨	台	1.00	10,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表三
4	△	其他专用仪器仪表	电子舌	台	1.00	590,000.00	590,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他专用仪器仪表	电泳仪	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他专用仪器仪表	蒸发光散射检测器	台	1.00	180,000.00	180,000.00	否	工业	详见附表六

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：全自动凯氏定氮仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		序号	设备名称	拟购置数量（台/件）	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟放置地方
	1	1	全自动凯氏定氮仪	1	一、功能参数 1、仪器配置：全自动凯氏定氮仪，含蒸馏系统、滴定系统、软件系统，即全自动凯氏定氮仪1台，石墨消解仪（20位）1台，消解排废装置1台。 ★2、蒸馏滴定一体机，不接受另配滴定器模式。 3、检测范围：0.1-240mgN。 4、回收率≥99.5%（1-240mgN）。 5、重复性误差：RSD≤0.5%（1-240mgN）。 滴定精度：2.0 μL/步；测定样品重量：固体≤5g，液体≤20ml。 6、操作系统：可实时监测和显示实验过程。 7、支持全自动加碱加酸加稀释剂、全自动蒸馏滴定、全自动故障检测、全自动计算及打印结果。 8、数据存储量≥1000套。 9、蒸馏时间：0—30min 连续可调。 ★10、采用金属材质蒸馏发生器，具有分离式液位监测保护措施（需提供仪器实物图片或彩页或相应检测报告作为证明材料）。 11、具备冷凝水流量检测功能，冷凝充分，保证回收率。 ★12、防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子材质（需提供仪器彩页或相应检测报告作为证明材料）。 ▲13、仪器实验过程中，接收杯处于密闭状态。 ▲14、仪器采用高精度隔膜泵进行溶液的加注，最小加液量为1mL，并且在实验过程中可补加碱液（需提供仪器实物图片及屏幕截图）。 15、滴定过程实时可见，滴定系统照明和颜色终点判定采用不同光源，减少外界光源的影响。 16、采用柱塞泵式滴定系统，具备滴定颜色设置和微调功能，具备安全门自动监测功能。 二、石墨消解仪	用途：食品中蛋白含量测定。

				1、消化能力：≥20个样品。 2、控温范围:室温+5℃～450℃（从室温到400℃≤25 分钟）。 3、控温精度：±1℃。采用PID 控温方式；支持嵌入式软件控温。 4、表面外壳需喷涂特氟龙涂层，防止消解过程中产生的酸气或酸液对仪器的腐蚀。 5、具备过压、过流、过热报警，故障自动报警功能。 6、具备导流槽结构，防止酸液腐蚀仪器。 7、升温计时方式：具有消解开始计时、达至设定温度计时两种方式。 8、消化管容量：≥300ml（满容量水，20℃） 9、显示系统：真彩LED影像输出屏，可存贮10组以上消解方法。 三、消解排废装置 1、PFA密封盖废气收集罩，防腐耐温。 2、具备滴盘设计，防止消解结束酸液滴落污损实验台。	
★	2	2、蒸馏滴定一体机，不接受另配滴定器模式。			
★	3	10、采用金属材质蒸馏发生器，具有分离式液位监测保护措施（需提供仪器实物图片或彩页或相应检测报告作为证明材料）。			
★	4	12、防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子材质（需提供仪器彩页或相应检测报告作为证明材料）。			
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。				

附表二：冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量（台/件）	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟放置地方
		1	冰箱	1	1、制冷类型：压缩机制冷。 2、总容积：大于170升。 3、设定在恒温过程中，具有高低温报警功能。	用途：微生物菌种保藏、样品存放冰箱。
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。					

附表三：胶体磨

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量（台/件）	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟放置地方
		1	胶体磨	1	1、细度(um)： 20-70。 2、产量(kg/小时)： 5-30。 3、转齿量大直径(Mm)： ≥50。 4、电机功率(KW)： ≥1.1。 5、电机电源PS(V/Hz)： 220/50。 6、电机转速Speed(R/min)： ≥2820。 7、用途： 油性或酸性稀质物料取样用。 8、尺寸(mm)： 约长宽高520*250*555。	用途：饮料生产。
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。					

附表四：电子舌 进口产品

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

		序号	设备名称	拟购置数量(台/件)	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟按置地方
		1	电子舌	1	★1、7根传感器阵列构成：要求惰性金属传感器；传感器工作电极构成：铂电极，金电极，钯电极，钛电极，钨电极，银电极；传感器辅助电极构成：铂柱电极。 2、≥10种基本味物质区分的差别阈值； 3、传感器参比电极构成：铂柱电极和Ag/AgCl电极。 ★4、信号采集：大幅弛豫脉冲信号，从+1V至-1V，0.2V/次。 ★5、脉冲频段：1Hz,10 Hz,100 Hz. 脉冲时间间隔：≤0.001S。 6、应用领域：适用于各类液体、固体及半固体样品。 7、数据放大倍数：≥100。 8、信号激发采集系统：采样率≥1kb/s。 ▲9、扫描灵敏度：10⁻⁶M(M代表摩尔浓度)。 10、采集信号描述：采集到的信号为样品的总体响应强度信号，而不是某个特定组分浓度的响应信号。 11、硬件要求：传感器性能稳定，重现性好，使用寿命六年以上，检测头清洗时间2—3min。 ▲12、数据采集软件：可以设置清洗时间、起始电压、结束电压、电压步进和各传感器灵敏度（放大倍数）；可以任意选择测试的传感器以及实时显示样品的相应曲线；可实时查看样品的测试顺序和检测预计剩余时间。 ▲13、数据处理软件：具有完整智能模式识别以及分析系统，包括完整智能模式识别以及分析系统，包括PCA、DFA、LDA、PLS、ANOVA，ISOMAP，LE，LLE，T SNE，BP，SVM，KNN，LDA-BP，LDA-SVM，KMEANS等多种方法，软件提供终身升级服务。 ★14、配置：电子舌主机系统1台、自动进样器1台，30位样品自动进样器，传感器阵列一套（含7个专用工作电极—铂电极，金电极，钯电极，钛电极，钨电极，银电极，铂柱电极，1个参比电极(Ag/AgCl电极)，数据采集软件一套，数据智能分析软件一套，中英文界面。样品杯：测试样品杯不低于80个（两套））。	用途：食品风味测定。
★	2	1、7根传感器阵列构成：要求惰性金属传感器；传感器工作电极构成：铂电极，金电极，钯电极，钛电极，钨电极，银电极；传感器辅助电极构成：铂柱电极。				
★	3	4、信号采集：大幅弛豫脉冲信号，从+1V至-1V，0.2V/次。				

★	4	5、脉冲频段：1Hz,10 Hz.100 Hz. 脉冲时间间隔：≤0.001S。
★	5	14、配置：电子舌主机系统1台、自动进样器1台，30位样品自动进样器，传感器阵列一套（含7个专用工作电极—铂电极，金电极，钨电极，钛电极，钨电极，银电极，铂柱电极，1个参比电极(Ag/AgCl电极)，数据采集软件一套，数据智能分析软件一套，中英文界面。样品杯：测试样品杯不低于80个（两套））。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（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。	

附表五：电泳仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	序号	设备名称	拟购置数量（台/件）	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟按置地方
		1	电泳仪	1	1、用途：为电泳提供一个稳定的电压、电流或功率。 2、能设定电泳的时间。 3、功率：1-75W。 4、电压：5-300伏。 5、电流：4-400mA，使用于水平电泳，小型的SDS-PA GE，印迹电泳等。	用途：微生物分子水平菌种检测。
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：蒸发光散射检测器 进口产品

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

		序号	设备名称	拟购置数量（台/件）	主要技术性能、指标参数	购置理由、用途、拟按置地方
	1	1	蒸发光散射检测器	1	▲1、操作模式：双模式，支持根据使用时不同需要自由选择。 ▲2、液封高度：支持自动调节，流路自动回流淋洗，可持续使用，系统不污染。 ▲3、光源：采用激光二极管，带有光校正系统，波长650nm，最大输出30mw，符合FCC安全标准ⅢB。 4、光阱：采用布儒斯特角光阱。 5、检测角度：≥90度角度检测散射光。 ★6、温度范围：雾化器、漂移管、检测池及出口管四区可分别独立设置控制温度，漂移管可设置室温至120℃，内置温度补偿系统。 7、售后服务：有售后服务网点，配备售后服务工程师。 ★8、雾化温度控制：分流或不分流全程恒温控制。 ★9、配备双通道工作站，支持用于蒸发光散射检测器联接所有品牌液相。 10、安全功能：具有出错自动报警功能，载气出现故障时，自动停泵，保护流量计不受损坏。 11、雾化气体：0-5L/min可调节，内置式数字型恒流流量计控制，不受压力变化影响。 12、气体开关控制：自动。 13、气源：空气泵流速L/min 输出压力Mpa 噪音dB0-60-0.5<41 50*26*38cm 18标准ⅢB。	用途：发酵功能成分检测分析。
★	2	6、温度范围：雾化器、漂移管、检测池及出口管四区可分别独立设置控制温度，漂移管可设置室温至120℃，内置温度补偿系统。				
★	3	8、雾化温度控制：分流或不分流全程恒温控制。				
★	4	9、配备双通道工作站，支持用于蒸发光散射检测器联接所有品牌液相。				
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。					

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：本项目是指广东省科学院生物与医学工程研究所，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立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	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标
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	采购包1：保证金人民币：24,800.00元整。采购包2：保证金人民币：36,000.00元整。采购包3：保证金人民币：37,000.00元整。采购包4：保证金人民币：18,000.00元整。 开户单位：广州市国科招标代理有限公司 开户账号：101007512010001727 开户银行：广发银行广州分行华泰支行 支票提交方式：投标截止时间前原件递交至采购代理机构。 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。 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件： （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”）。 供应商应保证该优先步骤 （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。 供应商保证该后备步骤。 二、纸质投标文件： （3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 5 份。 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。

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	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：本项目可兼投但不可兼中。本项目评审按照包组顺序（采购包1→采购包2→采购包3→采购包4）依次进行评审。投标人可兼投多个采购包但只能成为一个采购包的中标供应商。如投标人已经成为前面采购包的第一中标候选人，其投标文件不参与后续采购包的详细评审。
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以下金额：采购包1： 19,640.00元（大写：人民币壹万玖仟陆佰肆拾元整）；采购包2： 25,800.00元（大写：人民币贰万伍仟捌佰元整）；采购包3： 26,350.00元（大写：人民币贰万陆仟叁佰伍拾元整）；采购包4： 15,500.00元（大写：人民币壹万伍仟伍佰元整）。
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《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采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

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。

5.7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。

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与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：张小姐、吴工

电话：020-37814470、020-87684402

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：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

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

邮 编：510030

传 真：020-83357559

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），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个工作日内登陆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(二氧化碳透过率测试仪、偏光冷热台显微镜): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

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

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

采购包4(电子舌等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广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上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的(开标现场上传电子投标文件的除外);

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，并书面报告本级财政部门。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
 - （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
 - （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
 - （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。
- 注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3.价格扣除相关要求

采购包1（二氧化碳透过率测试仪、偏光冷热台显微镜）：

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6%，工程项目P1的取值为3%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2、《

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	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。 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）。 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、成交供应商享受中小企业扶持政策的，随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《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、成交，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。 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。
			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

2	节能、环保产品	——	2%	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：（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。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包2（气相顶空进样器等设备）：

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6%，工程项目P1的取值为3%）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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	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。 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）。 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、成交供应商享受中小企业扶持政策的，随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《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、成交，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。 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。
2	节能、环保产品	——	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：（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。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。			

采购包3（荧光玻片扫描仪等设备）：

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6%，工程项目P1的取值为3%）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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	；（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。 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）。 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、成交供应商享受中小企业扶持政策的，随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《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、成交，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。 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。
2	节能、环保产品	——	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：（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。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。			

采购包4（电子舌等设备）：

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6%，工程项目P1的取值为3%）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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	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。 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)。 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、成交供应商享受中小企业扶持政策的，随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《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、成交，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。 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。
			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

2	节能、环保产品	——	2%	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：（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。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（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。

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）供应商存在使用相同MAC地址或网络IP地址的计算机设备进行响应及投标上传操作情形的，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（二氧化碳透过率测试仪、偏光冷热台显微镜）：

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。
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	履行合同所必须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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（气相顶空进样器等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标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。
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	履行合同所必须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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（荧光玻片扫描仪等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标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。
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	履行合同所必须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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包4（电子舌等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标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。
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	履行合同所必须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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以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	本项目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（二氧化碳透过率测试仪、偏光冷热台显微镜）：

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所投采购包采购预算
6	带“★”号条款	能满足用户需求的主要参数（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（气相顶空进样器等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
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所投采购包采购预算
6	带“★”号条款	能满足用户需求的主要参数（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（荧光玻片扫描仪等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
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所投采购包采购预算
6	带“★”号条款	能满足用户需求的主要参数（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（电子舌等设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
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所投采购包采购预算
6	带“★”号条款	能满足用户需求的主要参数（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

表三详细评审表：

采购包1：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

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	
	技术响应程度 (22.0分)	（1）带“▲”条款（共11条）完全响应的得22分；（2）带“▲”条款每出现一项不满足扣2分；注：对于带“▲”条款，投标人必须对技术要求“▲”条款逐条明确应答，提出实际的响应说明进行应答。
	技术力量 (10.0分)	（1）投标产品技术水平达到行业内高水平，技术性能优越，使用材料与部件等方面达到行业高质量，得10分；（2）投标产品技术水平达到行业内较高水平，技术性能水平较高，使用材料与部件等方面质量较好，得7分；（3）投标产品技术水平一般，性能一般，使用材料与部件等方面质量一般，得4分；（4）投标产品技术水平较差，性能较差，使用材料与部件等方面质量较差，得1分。

技术部分	交货、安装及验收方案 (10.0分)	(1) 针对本项目交货、安装与调试和验收要求(包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等)方案详细具体、可行性、针对性强,得10分; (2) 针对本项目交货、安装与调试和验收要求(包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等)方案较详细具体,可行性、针对性较强,得7分; (3) 针对本项目交货、安装与调试和验收要求(包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等)方案一般,可行性、针对性一般,得4分; (4) 针对本项目交货、安装与调试和验收要求(包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等)方案粗糙,不具有可行性、针对性,得1分; 注:未提供方案的不得分。
	技术支持方案和售后服务方案 (8.0分)	(1) 对本项目的技术支持方案和售后服务方案(包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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)最详细具体,可行性、可操作性最强,得8分; (2) 对本项目的技术支持方案和售后服务方案(包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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)详细具体,可行性、可操作性强,得5分; (3) 对本项目的技术支持方案和售后服务方案(包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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)较为详细具体,可行性、可操作性较强,得3分; (4) 针对本项目的技术支持方案和售后服务方案(包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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)不够详细具体,可行性、可操作性一般,得1分。注:不提供方案不得分。
商务部分	商务响应程度 (4.0分)	(1) 完全满足且有优于本项目商务要求的,得4分。 (2) 完全满足本项目商务要求的,得2分。 (3) 对本项目商务要求有负偏离的,得0分。
	管理体系认证 (6.0分)	(1) 具有质量管理体系认证证书; (2) 环境管理体系认证证书; (3) 职业健康安全管理体系认证证书; 每提供一个证书得2分,证书须在有效期内,满分6分。注:需提供有效证书复印件,不提供不得分。
	同类服务项目的经验 (5.0分)	自2018年1月1日以来投标人承接过同类项目业绩(合同内容包含本包组采购的货物之一)的,每提供一个得1分,满分5分。注:需中标通知书或合同关键页复印件(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)作为证明材料,不提供不得分。
	质量保证措施 (5.0分)	(1) 质量保证体系及措施承诺可靠具体、实用性强,有完善的售后服务,质保期、维护保养期服务承诺可靠、具体,计划详细,可行性高,得5分; (2) 质量保证体系及措施承诺较可靠具体、实用性较强,有较完善的售后服务,质保期、维护保养期服务承诺较可靠、具体,计划较详细,可行性较高,得3分; (3) 质量保证体系及措施承诺一般,售后服务一般,质保期、维护保养期服务一般,计划一般,得2分; (4) 质量保证体系及措施承诺不可靠,售后服务差,质保期、维护保养期服务差,计划不可行,得1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。
------	----------------	--

采购包2：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

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	技术响应程度 (20.0分)	(1) 带“▲”条款（共40条）完全响应的得20分；（2）带“▲”条款每出现一项不满足扣0.5分； 注：对于带“▲”条款，投标人必须对技术要求“▲”条款逐条明确应答，提出实际的响应说明进行应答。
	技术力量 (10.0分)	(1) 投标产品技术水平达到行业内高水平，技术性能优越，使用材料与部件等方面达到行业高质量，得10分；（2）投标产品技术水平达到行业内较高水平，技术性能水平较高，使用材料与部件等方面质量较好，得7分；（3）投标产品技术水平一般，性能一般，使用材料与部件等方面质量一般，得4分；（4）投标产品技术水平较差，性能较差，使用材料与部件等方面质量较差，得1分。
	交货、安装及验收方案 (10.0分)	(1) 针对本项目交货、安装与调试和验收要求（包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等）方案详细具体、可行性、针对性强，得10分；（2）针对本项目交货、安装与调试和验收要求（包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等）方案较详细具体，可行性、针对性较强，得7分；（3）针对本项目交货、安装与调试和验收要求（包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等）方案一般，可行性、针对性一般，得4分；（4）针对本项目交货、安装与调试和验收要求（包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等）方案粗糙，不具有可行性、针对性，得1分； 注：未提供方案的不得分。
	技术支持方案和售后服务方案 (10.0分)	(1) 对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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）最详细具体，可行性、可操作性最强，得10分；（2）对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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）详细具体，可行性、可操作性强，得7分；（3）对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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）较为详细具体，可行性、可操作性较强，得4分；（4）针对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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）不够详细具体，可行性、可操作性一般，得1分。 注：不提供方案不得分。

商务部分	商务响应程度 (4.0分)	(1) 完全满足且有优于本项目商务要求的, 得4分。(2) 完全满足本项目商务要求的, 得2分。(3) 对本项目商务要求有负偏离的, 得0分。
	管理体系认证 (6.0分)	(1) 具有质量管理体系认证证书;(2) 环境管理体系认证证书;(3) 职业健康安全管理体系认证证书; 每提供一个证书得2分, 证书须在有效期内, 满分6分。注: 需提供有效证书复印件, 不提供不得分。
	同类服务经验 (5.0分)	自2018年1月1日以来投标人承接过同类项目业绩(合同内容包含本包组采购的货物之一)的, 每提供一个得1分, 满分5分。注: 需中标通知书或合同关键页复印件(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)作为证明材料, 不提供不得分。
	质量保证措施 (5.0分)	(1) 质量保证体系及措施承诺可靠具体、实用性强, 有完善的售后服务, 质保期、维护保养期服务承诺可靠、具体, 计划详细, 可行性高, 得5分;(2) 质量保证体系及措施承诺较可靠具体、实用性较强, 有较完善的售后服务, 质保期、维护保养期服务承诺较可靠、具体, 计划较详细, 可行性较高, 得3分;(3) 质量保证体系及措施承诺一般, 售后服务一般, 质保期、维护保养期服务一般, 计划一般, 得2分;(4) 质量保证体系及措施承诺不可靠, 售后服务差, 质保期、维护保养期服务差, 计划不可行, 得1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。

采购包3: 采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

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	
	技术响应程度 (20.0分)	(1) 带“▲”条款(共20条)完全响应的得20分;(2) 带“▲”条款每出现一项不满足扣1分; 注: 对于带“▲”条款, 投标人必须对技术要求“▲”条款逐条明确应答, 提出实际的响应说明进行应答。
	技术力量 (10.0分)	(1) 投标产品技术水平达到行业内高水平, 技术性能优越, 使用材料与部件等方面达到行业高质量, 得10分;(2) 投标产品技术水平达到行业内较高水平, 技术性能水平较高, 使用材料与部件等方面质量较好, 得7分;(3) 投标产品技术水平一般, 性能一般, 使用材料与部件等方面质量一般, 得4分;(4) 投标产品技术水平较差, 性能较差, 使用材料与部件等方面质量较差, 得1分。

技术部分	交货、安装及验收方案 (10.0分)	(1) 针对本项目交货、安装与调试和验收要求(包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等)方案详细具体、可行性、针对性强,得10分; (2) 针对本项目交货、安装与调试和验收要求(包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等)方案较详细具体,可行性、针对性较强,得7分; (3) 针对本项目交货、安装与调试和验收要求(包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等)方案一般,可行性、针对性一般,得4分; (4) 针对本项目交货、安装与调试和验收要求(包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等)方案粗糙,不具有可行性、针对性,得1分; 注:未提供方案的不得分。
	技术支持方案和售后服务方案 (10.0分)	(1) 对本项目的技术支持方案和售后服务方案(包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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)最详细具体,可行性、可操作性最强,得10分; (2) 对本项目的技术支持方案和售后服务方案(包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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)详细具体,可行性、可操作性强,得7分; (3) 对本项目的技术支持方案和售后服务方案(包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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)较为详细具体,可行性、可操作性较强,得4分; (4) 针对本项目的技术支持方案和售后服务方案(包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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)不够详细具体,可行性、可操作性一般,得1分。注:不提供方案不得分。
商务部分	商务响应程度 (4.0分)	(1) 完全满足且有优于本项目商务要求的,得4分。 (2) 完全满足本项目商务要求的,得2分。 (3) 对本项目商务要求有负偏离的,得0分。
	管理体系认证 (6.0分)	(1) 具有质量管理体系认证证书; (2) 环境管理体系认证证书; (3) 职业健康安全管理体系认证证书; 每提供一个证书得2分,证书须在有效期内,满分6分。注:需提供有效证书复印件,不提供不得分。
	同类服务经验 (5.0分)	自2018年1月1日以来投标人承接过同类项目业绩(合同内容包含本包组采购的货物之一)的,每提供一个得1分,满分5分。注:需中标通知书或合同关键页复印件(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)作为证明材料,不提供不得分。
	质量保证措施 (5.0分)	(1) 质量保证体系及措施承诺可靠具体、实用性强,有完善的售后服务,质保期、维护保养期服务承诺可靠、具体,计划详细,可行性高,得5分; (2) 质量保证体系及措施承诺较可靠具体、实用性较强,有较完善的售后服务,质保期、维护保养期服务承诺较可靠、具体,计划较详细,可行性较高,得3分; (3) 质量保证体系及措施承诺一般,售后服务一般,质保期、维护保养期服务一般,计划一般,得2分; (4) 质量保证体系及措施承诺不可靠,售后服务差,质保期、维护保养期服务差,计划不可行,得1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。
------	----------------	--

采购包4：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

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	技术响应程度 (20.0分)	(1) 带“▲”条款（共8条）完全响应的得20分；（2）带“▲”条款每出现一项不满足扣2.5分； 注：对于带“▲”条款，投标人必须对技术要求“▲”条款逐条明确应答，提出实际的响应说明进行应答。
	技术力量 (10.0分)	(1) 投标产品技术水平达到行业内高水平，技术性能优越，使用材料与部件等方面达到行业高质量，得10分；（2）投标产品技术水平达到行业内较高水平，技术性能水平较高，使用材料与部件等方面质量较好，得7分；（3）投标产品技术水平一般，性能一般，使用材料与部件等方面质量一般，得4分；（4）投标产品技术水平较差，性能较差，使用材料与部件等方面质量较差，得1分。
	交货、安装及验收方案 (10.0分)	(1) 针对本项目交货、安装与调试和验收要求（包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等）方案详细具体、可行性、针对性强，得10分；（2）针对本项目交货、安装与调试和验收要求（包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等）方案较详细具体，可行性、针对性较强，得7分；（3）针对本项目交货、安装与调试和验收要求（包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等）方案一般，可行性、针对性一般，得4分；（4）针对本项目交货、安装与调试和验收要求（包括但不限于交货期、安装方案、调试方法、验收方案等）方案粗糙，不具有可行性、针对性，得1分； 注：未提供方案的不得分。
	技术支持方案和售后服务方案 (10.0分)	(1) 对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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）最详细具体，可行性、可操作性最强，得10分；（2）对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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）详细具体，可行性、可操作性强，得7分；（3）对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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）较为详细具体，可行性、可操作性较强，得4分；（4）针对本项目的技术支持方案和售后服务方案（包括但不限于售后服务承诺、保障措施、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）不够详细具体，可行性、可操作性一般，得1分。 注：不提供方案不得分。

商务部分	商务响应程度 (4.0分)	(1) 完全满足且有优于本项目商务要求的, 得4分。(2) 完全满足本项目商务要求的, 得2分。(3) 对本项目商务要求有负偏离的, 得0分。
	管理体系认证 (6.0分)	(1) 具有质量管理体系认证证书;(2) 环境管理体系认证证书;(3) 职业健康安全管理体系认证证书; 每提供一个证书得2分, 证书须在有效期内, 满分6分。注: 需提供有效证书复印件, 不提供不得分。
	同类服务经验 (5.0分)	自2018年1月1日以来投标人承接过同类项目业绩(合同内容包含本包组采购的货物之一)的, 每提供一个得1分, 满分5分。注: 需中标通知书或合同关键页复印件(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)作为证明材料, 不提供不得分。
	质量保证措施 (5.0分)	(1) 质量保证体系及措施承诺可靠具体、实用性强, 有完善的售后服务, 质保期、维护保养期服务承诺可靠、具体, 计划详细, 可行性高, 得5分;(2) 质量保证体系及措施承诺较可靠具体、实用性较强, 有较完善的售后服务, 质保期、维护保养期服务承诺较可靠、具体, 计划较详细, 可行性较高, 得3分;(3) 质量保证体系及措施承诺一般, 售后服务一般, 质保期、维护保养期服务一般, 计划一般, 得2分;(4) 质量保证体系及措施承诺不可靠, 售后服务差, 质保期、维护保养期服务差, 计划不可行, 得1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人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人)。

采购包2:

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

采购包3:

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

定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

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。

第五章 合同文本

注：

1、合同具体事项须根据采购文件的约定及乙方投标文件的承诺执行；

合同格式一（适用于中华人民共和国关境内提供的货物和服务）
政府采购合同

合同名称：

合同编号：

签约地点：

合同性质：一般合同

合同类别：货物

签订日期：

签订类型：单项合同

合同范本：采购合同

合同期限： 20XX年XX月XX日 星期至20XX年XX月XX日

是否包含涉密条款：否

备注：

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及实验室仪器设备采购项目招标文件（项目编号：GZGK21P229A0691Z，采购包__）的要求，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。

一、合同采购内容

序号	标的名称	品目编码	技术要求	是否进口	品牌	规格参数	采购数量	计量单位	单价（元）	总价（元）
1			详见合同文本							
2										
.....										

合计金额人民币（大写）：_____元整(¥_____)

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

合同总额包括货款、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。

二、合同金额

合同总金额：小写：¥_____； 大写：人民币_____。

三、设备要求

1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准。

2、货物为原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患、无碰撞、配件齐全，完全符合国家有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书，在中国境内可依常规安全合法使用。

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。

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

5、如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在质量保证期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不当原材料，甲方将有权要求有关部门进行检验，并依据检验证书向乙方索赔。

四、知识产权

1、乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权或其它知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给甲方造成的损失。

五、交付时间、地点、方式

1、交付时间：（按用户需求书要求）

2、交付地点：用户指定地点

3、交付条件：项目验收通过

4、甲方联系人及联系电话：

5、乙方联系人及联系电话：

六、付款方式、时间及付款条件

付款时间及条件：（按照用户需求书要求的付款方式）

付款方式：

七、培训、质量保证期及售后服务要求

1、乙方负责甲方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。

2、本合同的质量保证期（简称“质量保证期”）为____年，自甲乙双方代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修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，如货品非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责保修、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，乙方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，但非乙方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

6、对甲方的服务通知，乙方在接报后__小时内响应，__小时内到达现场，__小时内处理完毕。若在__小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用。

7、质量保证期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次货物。

8、负责售后服务维修的单位名称（如有）：_____

地址：_____

联系人：_____

联系电话_____

手机号码：_____

传真号码：_____

八、包装、到货检验、安装与调试：

1、合同货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2、到货检验

（1）货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损，在货物抵达交货目的地后，甲乙双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。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。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符，甲方有权拒收货物，并可向乙方索赔。

(2) 货物送到甲方指定场地后, 甲、乙双方同时在场时才能开封检验。

2、合同货物的安装调试:

(1) 除非甲方另有通知, 乙方应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排, 派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。

(2) 乙方必须依照招标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。

(3) 合同项下的安装调试所发生费用及耗材由乙方承担。

(4) 乙方安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。

九、验收:

1、甲方按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收, 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) 符合招标文件和投标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。

3、进口产品的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。

4、国内货物必须具备出厂合格证及原厂保修卡。

5、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。

6、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

7、货物验收所发生的检验费用由乙方负担。

8、设备到货并经乙方技术人员安装后, 甲方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验。

9、甲方组成验收小组, 按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时, 由甲方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。

10、当出现不合格产品时, 乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可, 否则不接受任何形式的降格处理。

11、验收期限: 全部货物到货后__天内完成项目验收。

十、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。

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

3、甲方无正当理由拒收货物, 不按政府采购支付流程办理付款申请手续的, 甲方向乙方偿付本合同总价**5%**的违约金。甲方逾期未按政府采购支付流程办理付款申请手续的, 则每日按本合同总价的**3‰**向乙方偿付违约金。

4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺, 甲方可由第三方单位进行修复, 其费用全部由乙方支付, 否则, 追究乙方违约的法律责任。

5、因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的, 甲方对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿, 赔偿或者补偿金额为: 本合同总价的 %。

6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、履约保证金

(按照用户需求书要求)

十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议, 双方应通过友好协商解决, 若经协商不能达成协议时, 则向甲方所在地人民法院提起诉讼。诉讼期间, 双方应继续执行合同其余部分。

十三、不可抗力

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

十四、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十五、其它

- 1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十六、合同生效

- 1、本合同在乙方提交履约保证金并甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。如果不需要提交履约保证金的则甲乙双方法人代表或其授权代表签字并盖章后生效。合同生效日期以后一个签字的日期为准。
- 2、合同一式__份。甲、乙双方各执__份，采购代理机构壹份。

甲方（公章）：	乙方（公章）：
联系人：	联系人：
开户名称：	供应商规模：（大型企业/中型企业/小微企业/其他）
开户银行：	供应商特殊性质：（监狱企业/残疾人福利性单位/其他）
银行账号：	开户名称：
纳税人识别号：	开户银行：
地址：	银行账号：
联系方式：	纳税人识别号：
传真：	供应商所在区域：
	地址：
	联系方式：
	传真：

合同格式二（适用于中华人民共和国关境外提供的货物和服务）
采购合同

合同名称：

合同编号：

签约地点：

合同性质：一般合同

合同类别：货物

签订日期：

签订类型：单项合同

合同范本：采购合同

合同期限： 20XX年XX月XX日星期至20XX年XX月XX日

是否包含涉密条款：否

备注：

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

丙方（进口外贸代理公司）：（如果不需要外贸公司代理进口的只签订双方合同）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及实验室仪器设备采购项目招标文件（项目编号：**GZGK21P229A0691Z**，采购包___）的要求，经三方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

一、合同采购内容

序号	标的名称	品目编码	技术要求	是否进口	品牌	规格参数	采购数量	计量单位	单价（元）	总价（元）
1			详见合同文本							
2										
.....										
海关免税总金额（）：(____)										
折合总计RMB: (¥)_____人民币_____ (汇差由乙方商承担)										

注：货物名称内容必须与响应文件中货物名称内容一致。

1、价格总价为指定交货地点的交货价。包括：**CIP**价和其他伴随服务费用。其他伴随服务费用包括但不限于以下费用：

（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）安装调试中的相关费用（包括安装调试过程中损耗、额外材料、设计费等）。

（4）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）。

（5）按照用户需求书要求的除以上费用外的其他相关费用。

2、货物进口所需办理的免税手续由乙方协助甲方办理，丙方负责办理货物报关、机场提货、对外付汇及付汇后的银行结算，乙方支付丙方代理进口业务手续费人民币_____（¥_____），含丙方办理进口货物、报关等一切办理进口货物的费用。丙方负责广州口岸提货及将货物从机场运送到甲方指定地点。

3、乙方提货前必须提前通知甲、丙方，提货当天甲、丙方派专人随同前往提货，并由甲方对货物包装箱加贴封条。

二、合同金额

合同金额为：（币种：）_____

三、设备要求

1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准。

2、货物为原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患、无碰撞、配件齐全，完全符合国家有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书，在中国境内可依常规安全合法使用。

3、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。

4、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。

5、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。

6、如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在质量保证期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不当原材料，甲方将有权要求有关部门进行检验，并依据检验证书向乙方索赔。

四、知识产权

乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权或其它

知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给甲方造成的损失。

五、交付时间、地点、方式

- 1、交付时间：（按用户需求书要求）
- 2、交付地点：用户指定地点
- 3、交付条件：项目验收通过
- 4、甲方联系人及联系电话：
- 5、乙方联系人及联系电话：

六、付款方式、时间及付款条件

付款时间及条件：（按用户需求书要求）
付款方式：

七、培训、质保期及售后服务要求

- 1、乙方负责甲方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。
- 2、本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，自甲乙双方代表在货物安装调试后的验收书上签字之日起计算。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。
- 3、质保期内，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，则质保期和维修期相应顺延（费用包含在报价内）。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。
- 4、在质保期内，如货品非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。
- 5、质保期内，乙方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，但非乙方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
- 6、对甲方的服务通知，乙方在接报后__小时内响应，__小时内到达现场，__小时内处理完毕。若在__小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用（费用包含在报价内）。
- 7、质保期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次货物。
- 8、负责维修的单位名称：

地址：

联系人：

电话：

手机：

传真：

八、包装、到货检验、安装与调试：

- 1、合同货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
- 2、到货检验
 - （1）货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损，在货物抵达交货目的地后，甲乙双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。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。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符，甲方有权拒收货物，并可向乙方索赔。
 - （2）进口货物送到甲方指定场地后，甲、乙、丙三方同时在场时才能开封检验。
- 3、合同货物的安装调试：
 - （1）除非甲方另有通知，乙方应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。
 - （2）乙方必须依照招标文件的要求和响应报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。
- (3)合同项下的安装调试所发生费用及耗材由乙方承担。
- (4)乙方安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。

九、验收

- 1、甲方按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收，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。
- 3、进口产品的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。
- 4、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。
- 5、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 6、货物验收所发生的检验费用由乙方负担。
- 7、设备到货并经乙方技术人员安装后，甲方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验。
- 8、甲方组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由甲方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。
- 9、当出现不合格产品时，乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可，否则不接受任何形式的降格处理。
- 10、验收期限：全部货物到货后__天内完成项目验收。

十、违约责任与赔偿损失

- 1、乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。
- 2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价**3‰**的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3、甲方无正当理由拒收货物，不按政府采购支付流程办理付款申请手续的，甲方向乙方偿付本合同总价**5%**的违约金。甲方逾期未按政府采购支付流程办理付款申请手续的，则每日按本合同总价的**3‰**向乙方偿付违约金。
- 4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可由第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，并追究乙方违约的法律责任。
- 5、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、履约保证金

（按照用户需求书要求）

十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，三方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。诉讼期间，双方应继续执行合同其余部分。

十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后**1**日内向其他两方通报，以减轻可能给其他两方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十四、其它

- 1、本合同所有附件、招标文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2、在执行本合同的过程中，所有经甲乙丙三方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、合同修改、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知其他两方，否则，应承担相应责任。
- 4、除甲方事先以书面形式确认同意外，乙方、丙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效

- 5、本合同在甲乙丙三方法人代表或其授权代表签字并盖章及乙方提交履约保证金后生效。如果不需要提交履约保证金的则甲乙丙三方法人代表或其授权代表签字并盖章后生效。
- 6、合同壹式__份。甲乙丙三方各执__份，招标代理机构壹份。

甲方（公章）：

联系人：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

地址：

联系方式：

传真：

乙方（公章）：

联系人：

供应商规模：（大型企业/中型企业/小微企业/其他）

供应商特殊性质：（监狱企业/残疾人福利性单位/其他）

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

供应商所在区域：

地址：

联系方式：

传真：

丙方（公章）：

联系人：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

地址：

联系方式：

传真：

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**440001-2021-57046**

采购项目编号：**GZGK21P229A0691Z**

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、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

投标函

致：广州市国科招标代理有限公司

你方组织的实验室仪器设备采购项目项目的招标[采购项目编号为：GZGK21P229A0691Z]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的实验室仪器设备采购项目项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起90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、环保标志产品，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	环保标志产品	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、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”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，就实验室仪器设备采购项目项目采购[采购项目编号为GZGK21P229A0691Z]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

设备及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	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

中小企业声明函（货物）

• • • • •

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。

日期： 年 月 日

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。

格式十一：

（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。

格式十二：

（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。

格式十三：

（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.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。

格式十四：

（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。

格式十五：

《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。

格式十六：

《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。

格式十七：

（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	

格式十八：

（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。

格式十九：

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实验室仪器设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：GZGK21P229A0691Z），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：

（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。

格式二十一：

（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实验室仪器设备采购项目项目（采购项目编号：GZGK21P229A0691Z）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。

格式二十二：

（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。

格式二十三：

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。

2.2.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：_____

