

论证稿:



广东省政府采购 公开招标文件

(本文件内容为须填入智慧云平台的关键内容,最终以平台生成的PDF文件为准)

采购计划编号: 440604202203876

采购项目编号: GZGK22P220A0661Z

项目名称: 超灵敏多通道生物传感器关键技术及系统研制设备采购项目

采购人: 有研(广东)新材料技术研究院

采购代理机构: 广州市国科招标代理有限公司

目录

一、 采购内容及分包.....	2
二、 项目须知.....	3
三、 商务要求及报价区间.....	5
四、 项目概况.....	8
五、 资格与符合性要求	11
六、 技术标准与要求.....	13
七、 评标方法及标准.....	18
八、 其他附件.....	33

广东省云平台采购项目采购文件

项目编号：GZGK22P220A0661Z

项目名称：超灵敏多通道生物传感器关键技术及系统研制设备采购项目

采购人名称：有研（广东）新材料技术研究院

采购方式：公开招标

获取招标文件的时间期限、地点、方式及售价：

获取招标文件的起止日期：XXXX-XX-XX 至 XXXX-XX-XX

获取招标文件上午起止时间：00:00:00 至 12:00:00

获取招标文件下午起止时间：12:00:00 至 23:59:59

获取招标文件的地点：广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn>)

获取招标文件的方式：在线获取

招标文件售价（单位：元）：免费获取

投标文件提交的截止时间、地点及开标时间：

投标文件提交截止时间：XXXX-XX-XX XX:XX:XX

投标文件提交地点：佛山市禅城区季华五路 28 号公交大厦 6 楼开标室

开标时间：XXXX-XX-XX XX:XX:XX

开标地点：佛山市禅城区季华五路 28 号公交大厦 6 楼开标室

一、采购内容及分包

（1）项目采购包

采购包	包名称	包类别	预算汇总形式	报价形式	价款名称	包金额（元）	专门面向中小企业采购	保证金金额（元）
1	超灵敏多通道生物传感器关键技术及系统研制设备采购项目	货物	包预算制	总价	总价	5,000,000.00	否	100,000.00

(2) 项目采购内容

说明：性质标“是”表示此采购标的为核心产品

采购包	编号	是否核心产品	品目名称	采购标的	单价(元)	数量	单位	品目预算(元)	是否允许进口	权重(%)	面向对象情况	所属行业名称
1	1-1	是	A02110204 半导体器件参数测量仪	半导体分析仪	/	台	1	/	是	100%	非专门面向中小企业	工业
1	1-2	否	A020599 其他机械设备	探针台	/	台	1	/	是	100%	非专门面向中小企业	工业
1	1-3	是	A02100303 物理光学仪器	共聚焦拉曼光谱仪	/	台	1	/	是	100%	非专门面向中小企业	工业
1	1-4	否	A02100301 显微镜	荧光倒置显微镜	/	台	1	/	是	100%	非专门面向中小企业	工业
1	1-5	否	A02061716 保护屏	生物安全柜	/	台	1	/	否	100%	非专门面向中小企业	工业
1	1-6	否	A02100603 试验箱及气候环境试验设备	CO ₂ 细胞培养箱	/	台	1	/	否	100%	非专门面向中小企业	工业
1	1-7	否	A02061807 饮水机	纯水机	/	台	1	/	是	100%	非专门面向中小企业	工业
1	1-8	否	A020599 其他机械设备	台阶仪	/	台	1	/	是	100%	非专门面向中小企业	工业

二、项目须知

(1) 采购人信息

联系人：有研（广东）新材料技术研究院

联系方式：李港荣 18867383563

联系地址：广东省佛山市禅城区华宝南路 13 号七座二十层

(2) 代理机构信息

联系人：黄小姐

联系方式：0757-83277829

www.gzgkbidding.com

第 3 页

广州市国科招标代理有限公司编制

联系地址：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）

门户网站：广州市国科招标代理有限公司网（www.gzgkbidding.com）

（3）质疑联系人信息

质疑联系人：徐小姐 联系方式：020-87685501

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

（4）专家人数设置

评委会委员会总人数： 5 人

评标专家人数： 4 人

采购人代表人数： 1 人

（5）投标保证金

账户类型：电子保函、转账、支票、汇票等

账号：101007512010001727

户名：广州市国科招标代理有限公司

开户行：广发银行股份有限公司广州财富广场支行

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。

（6）开、评标方式

开标方式为：远程开标 评标方式为：现场网上评标

（7）中标供应商确定

中标供应商确定方式为：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。

（8）投标有效期

投标有效期：从提交投标文件的截止之日起 90 日历天

（9）投标文件（响应文件）数量

纸质投标文件（响应文件）正本 1 份，副本 4 份，非加密电子版投标文件（响应文件）U 盘(或光盘) 2 份

（10）现场踏勘

本项目是否组织现场踏勘： 否

(11) 代理费用收取方式

本项目采购机构代理费用收取方式：中标供应商

代理服务费收费标准：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。

(12) 投标格式设置

单独响应技术偏离表：是

(13) 项目兼投不兼中规则

兼投兼中

三、商务要求及报价区间

(1) 联合体投标

本合同包不接受联合体投标

(2) 采购资金支付方式

单位自行支付

(3) 最低有效供应商数目信息：3

(4) 中标供应商信息

推荐候选人数量：2名 中标供应商数量：1名 中标（成交）金额预分配信息：不预分配

(5) 履约保证金

是否收取履约保证金：否

(6) 合同履约期限

合同履约期限：见“标的提供时间”要求。

(7) 标的提供时间及地点

★标的提供时间：采购人可接受分批交货，具体交货时间要求如下：

- 1) 自合同签订生效之日起 60 个日历日内交付设备名单（包括但不限于）：生物安全柜、CO₂细胞培养箱、纯水机。
- 2) 自合同签订生效之日起 120 个日历日内交付设备名单（包括但不限于）：探针台，荧光倒置显微镜，台阶仪。
- 3) 自合同签订生效之日起 210 个日历日内交付设备名单（包括但不限于）：半导体分析仪，共聚焦拉曼光谱仪。

★标的提供地点：佛山市禅城区华宝南路 13 号 D 座 16 层。

(8) 支付期次设置

支付期次	支付比例%	支付说明
1	100	★中标人须按照以下支付方式: 1、合同生效后 10 个工作日内, 采购人支付中标人合同总额的 30%作为预付款; 2、设备交付齐全且安装验收合格后 10 个工作日内, 采购人支付中标人合同总额的 65%; 3、合同总额剩余的 5%在设备正常运行 60 天内一次付清。 4、中标人凭以下有效的文件, 并在双方确认无误后由采购人以银行汇款的方式向中标人支付所结算的货款: (1) 合同扫描件(加盖中标人公章); (2) 本项目的中标通知书; (3) 中标人开具的正式发票; (4) 安装调试报告、设备技术调试报告、验收合格报告(支付第二笔货款时提供)。

(9) 验收要求

验收期次	验收期次说明
1	1、货物安装调试完成后, 双方组织验收。待验收的货物若有国家标准则按照国家标准验收, 若无国家标准则按行业标准及本项目技术参数进行验收。 2、货物应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。所有随产品的附件必须齐全。 3、中标供应商应将关键产品的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 4、采购人组成验收小组按国家有关规定和相关检测标准及本项目技术参数进行验收, 若供应商提供的产品的质量和环保性能无法达到国家相关标准, 则采购人有权整机整套退回, 并要求中标供应商重新提供符合国家相关质量标准和环保标准的整套整机货物, 相关费用应由中标供应商负责。 5、货物运抵采购人处安装摆放完毕后由双方对照采购清单及技术要求进行货物初验。

(10) 供应商响应设置

是否允许供应商分项报价进行细化： 是

(11) 其他信息

内容明细	内容说明
包装与运输	1、设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其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。凡由包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标人承担。 2、各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。 3、货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。
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。
安装与调试	1、 中标供应商必须为采购人提供由货物制造商授权的技术人员现场进行安装调试。接到用户到货安装通知后，制造商授权委派的技术人员负责现场安装调试，设备技术指标初验合格，并附安装调试确认书、消耗材料价格表（如有）。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。
技术培训	1、 中标供应商应对用户单位工作人员进行技术指导和现场培训（包括操作演示、讲解使用方法、日常维护及注意事项等），以达到能独立操作、维护、保养及正常使用为止。
质量保证期	1、质保期：质保期以中标人和采购人共同验收合格之日起算不少于 12 个月； 2、供应商须按照厂家保修条款提供维护服务。保修期以供应商和采购人共同验收合格之日起算； 3、在质量保证期内发生的质量问题，由中标供应商负责解决，包退包换（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）、包维护保养； 4、在质量保证期外发生的质量问题，由中标供应商负责解决，采购人应支付相应的费用。中标供应商须负责及时提供零配件，其价格应不超过同类市场零售价的 80%，进口产品除外； 5、在任何时候，中标供应商均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。货物在质保期内发生质量问题，中标供应商须无条件给予退换； 6、质保期满后，中标供应商仍应对货物提供终身维修服务，设备维修配件更换只收取成本费用； 7、针对采购人本次采购内容，中标供应商须对本项目的售后服务进行承诺，并提供售后服务方案； 8、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，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。
售后服务	供应商必须承诺在售后服务期间，及时解决设备出现的所有软、硬件故障，在接到用户的维修通知后（含书面和口头通知），供应商须在 30 分钟内响应。若须上门维修，应在 48 小时内派工程

师或技术人员到达用户现场。若故障在 4 小时内无法解决，并影响用户业务系统正常工作的，中标供应商必须在 48 小时内，或者与用户协商在最短的时间内，无条件更换与原设备相同型号的全新原装产品供采购人使用。

四、项目概况

项目概况内容

(一) 项目编号: GZGK22P220A0661Z

(二) 项目名称: 超灵敏多通道生物传感器关键技术及系统研制设备采购项目

(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、 投标人应对采购需求中的设备性能和技术指标在响应详细内容中列出具体的数值或明确承诺。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将可能被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
- 5、 投标人所投产品除项目采购文件中明确规定要求提供彩页或相应检测报告等证明材料以外，所有技术参数描述均以投标文件（响应文件）为准（投标文件（响应文件）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，并要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（响应文件）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（响应文件）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（响应文件）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、分包项目内容。
- 14、小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位必须按照投标须知的内容提供相应的资料。
- 15、需落实政府采购政策为：促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、优先采购节能产品、环境标志产品相关政策等。
- 16、单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算；非单一产品采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。
- ★17、投标人非生产厂家或制造商的，且所投产品为中华人民共和国境外提供的货物，须提供投标产品来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一）。

（四）其他说明：

- 1、 本项目开标方式为远程开标。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。

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。
- 2、 **纸质投标文件邮寄地址（邮寄地址：佛山市禅城区季华二路佛山国家火炬创新创业园火炬大楼 5 楼 501 室），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。
- 3、 上述流程中供应商电脑需提前安装 CA 签章客户端，并运行 CA 证书。
- 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：

投标报价包括：货物的货款、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的不可预见费用等完成本次招标采购项下的全部费用。

（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，如遇国家政策变动，无法办理免税事宜的，该部分税费由采购人承担。

★（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）按照采购需求要求的除以上费用外的其他相关费用。

注：

1、 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

1、半导体分析仪用途：半导体分析仪能够执行从基本的电流-电压（IV）和电容-电压（CV）表征到快速、精准的脉冲 IV 测试的全方位测量，捕获超快速瞬态信号。

- 2、探针台用途：结合半导体分析仪，适用于高精度测量器件的 I-V、C-V 等电学性能曲线。
- 3、共聚焦拉曼光谱仪用途：适用于基于拉曼光谱技术开展微细结构物质结构分析。
- 4、荧光倒置显微镜用途：使用明场、相差、荧光观察组织细胞和生物大分子等，用于科研实验。
- 5、生物安全柜用途：用来保护操作者本人、实验室环境以及实验材料，使其避免暴露于上述操作过程中可能产生的感染性气溶胶和溅出物。
- 6、CO₂细胞培养箱用途：适用于细胞培养。
- 7、纯水机用途：经过过滤系统、反渗透膜、离子交换树脂、活性炭和紫外灯模块等纯化技术把自来水转化为符合要求的纯水和超纯水。
- 8、台阶仪用途：适用于 8 英寸以下标准圆片，可进行 TI、Al、Cu、Au 等金属薄膜或 SiO₂、光刻胶等非金属薄膜以及其他各类薄膜的厚度测量。

（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

五、资格与符合性要求

（1）资格性要求

评审点要求概况	评审点具体描述
具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
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。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
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。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚

	款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。)
--	---

(2) 落实政府采购政策需满足的资格要求

评审点要求概况	评审点具体描述
落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

(3) 本项目的特定资格要求

评审点要求概况	评审点具体描述
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。 (以采购代理机构于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 及 中国 政 府 采 购 网 (http://www.ccgp.gov.cn/) 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目(采购包)投标。 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。 投标(报价)函相关承诺要求内容。
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。

(4) 符合性要求

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人(负责人)证明书、法定代表人(负责人)授权委托书
3	投标有效期	投标有效期：90 天

4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目采购预算
6	带“★”号条款	能满足采购需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	投标保证金	投标人按项目采购文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足项目采购文件要求的
10	进口情况	采购文件要求采购本国产品（生物安全柜、CO ₂ 细胞培养箱）时未以进口产品投标

六、技术标准与要求

说明：性质标“★”表示该参数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。

1、采购标的：编号 1-1 半导体分析仪 是否进口：是 面向中小企业采购：否

参数性质	编号	技术参数和性能指标
	1	1. 主机 ▲1.1 可用插槽数目：≥10； 1.2 最大吸收电流：≥4.2A； 1.3 测试软件带PC端版本，支持离线分析，且支持多个用户，便于管理； 1.4 包括但不限于Windows操作系统，触摸屏尺寸≥15英寸，图形化界面，可远程控制； 1.5 内置驱动库，可用多种语言编程控制。
	2	2. 中功率源测量单元 (MPSMU) 2.1 电压范围：≥±100V； 2.2 电流范围：≥±100mA； ★2.3 电流测量分辨率：≤10fA； 2.4 电压测量分辨率：≤0.5 μV； ▲2.5 最小时间采样率：≤100 μs； ★2.6 可实现准静态电容测量；

		2.7 单端接法或卡尔文接法； 2.8 四象限操作。
	3	3. C-V 多频率电容单元 (MFCMU) 3.1 AC阻抗测量 (C-V, C-f, C-t)； 3.2 频率范围：1KHz~5MHz； ▲3.3 频率分辨率：≤1mHz； ★3.4 交流信号电压范围：10mVrms~250mVrms； ★3.5 偏置电压范围：≥±25V，至少可以扩展到±100V。
	4	4. 波形发生和快速测量单元 (WGFMU) 4.1 每个模块包含两个独立的同步高速脉冲 I-V 源和测量通道； 4.2 ≤200 MSa/s采样率； ▲4.3 输出及测量通道不含有源内阻，方便快速测量使用； 4.4 电压/电流输出范围≥±10 V/±10 mA； 4.5 多量程输出，噪底≤pA级； 4.6 波形发生模式≤10ns编程分辨率； 4.7 支持脉冲I-V和DC I-V的自动切换。
	5	5. 前置放大单元 (ASU) (数量≥4) 5.1 SMU电流测量分辨率≤0.1fA； ▲5.2 实现I-V测量和 C-V 测量之间简便切换，无需换线。

2、采购标的：编号 1-2 探针台 是否进口：是 面向中小企业采购：否

参数性质	编号	技术参数和性能指标
	1	1. 探针台台体 1.1 包含显微镜重量≤80kg； 1.2 尺寸≤760mm长×660mm宽×700mm高； 1.3 直径≥6” 真空卡盘，采用中心真空吸附孔和多圈真空吸附环固定样品，每个真空通道均独立控制； 1.4 标准卡盘中心吸附孔≤1mm直径，可以根据客户要求定制；

		1.5 卡盘需要真空源$\geq 250\text{mmHg}$; ▲1.6 卡盘采用同轴位移台X-Y范围 6” - 6” 每个轴都有一个锁定旋钮, 调节精度: $\leq 1\ \mu\text{m}$; 1.7 快速移动$\geq 25\text{mm/转}$; ▲1.8 平台快速升降, 台面最低高度$\leq 6\text{mm}$, 最高高度$\geq 25\text{mm}$, 分辨率: $\leq 1\ \mu\text{m}$, 采用不锈钢材质; 1.9 显微镜X-Y行程: 2” - 2”, 精度: $\leq 1\ \mu\text{m}$; 1.10 配备显微镜定位器备用龙门架; 1.11 数量: ≥ 1。
	2	2. 显微镜 2.1 目镜$\geq 10\text{X}$; 2.2 变焦$\geq 1\text{X}\sim 2\text{X}$; 2.3 配备CCD 接口; 2.4 配备手动物镜切换鼻轮 (≥ 4孔); 2.5 5X物镜, 工作距离$\geq 34\text{mm}$, 10X物镜, 工作距离$\geq 33.5\text{mm}$, 20X物镜, 工作距离$\geq 20\text{mm}$; 2.6 显微镜调焦机构: Z 轴移动行程$\geq 50.8\text{mm}$, 同轴旋钮调节, 细调精度: $\leq 1\ \mu\text{m}$; 2.7 白色照明灯源功率$\geq 150\text{W}$ (亮度可以无级调节); 2.8 光纤电缆≥ 2米; 2.9 数量: ≥ 1。
	3	3. 探针座 3.1 低分辨率探针座: 3.1.1 分辨率: $\leq 0.7\ \mu\text{m}$; 3.1.2 不锈钢螺杆硬度$\geq 100\text{TPI}$; 3.1.3 $\geq 12\text{mm}$范围的线性X-Y-Z全轴无间隙旋转; 3.1.4 真空吸附底座; 3.1.5 尺寸 (W×D×H) $\leq 52\text{mm}\times 96\text{mm}\times 76\text{mm}$;

		3.1.6 重量$\leq 700\text{g}$; 3.1.7 数量: ≥ 2个。 3.2 高分辨率探针座: ▲3.2.1 分辨率: $\leq 0.35\text{ }\mu\text{m}$; 3.2.2 不锈钢螺杆硬度$\geq 200\text{ TPI}$; 3.2.3 $\geq 12\text{ mm}$范围的线性X-Y-Z全轴无间隙旋转; 3.2.4 真空吸附底座; 3.2.5 尺寸 (W×D×H) $\leq 90\text{mm} \times 130\text{mm} \times 90\text{mm}$; 3.2.6 重量$\leq 1.5\text{kg}$; 3.2.7 数量: ≥ 4个。
	4	4. 探针夹具 4.1 配备管式探针夹具; 4.2 配备自动夹钳探针; 4.3 三轴≥ 1.5米电缆和三轴公连接器; ▲4.4 10V配合屏蔽箱漏电精度$\leq 100\text{fA}$; 4.5 螺钉销向下倾斜$\geq 45^\circ$; ▲4.6 电导率$\geq 22\% \text{ IACS}$; ▲4.7 电阻$\leq 10\text{m}\Omega$; 4.8 电流额定值$\geq 3\text{A}$; 4.9 数量: ≥ 3。
	5	5. 真空泵 5.1 静音无油真空泵≥ 7升/分钟; 5.2 到达真空度$\leq -33.3\text{kPa}$ (-250mmHg); 5.3 数量: ≥ 1。
	6	6. 探针 6.1 针尖直径$\leq 1\text{ }\mu\text{m}$, 针杆长$\geq 20\text{mm}$; 6.2 ≥ 10根/盒; 6.3 数量: ≥ 2。

	7	7. 卡尔文探针及支架 7.1 配备用于准卡尔文同轴探头支架； 7.2 探针直径$\leq 10\ \mu\text{m}$； 7.3 双端口SSMC对应Force/Sense； ▲7.4 电压$\geq 250\text{V RMS}$； ▲7.5 漏电流$\leq 10\text{fA}$（屏蔽条件下）； 7.6 频率$\geq 150\text{MHz}$； 7.7 包括微定位器支架； 7.8 2条≥ 1米的三轴电缆，端接三轴公端和SSMC插头； 7.9 数量：≥ 3。
	8	8. CCD相机 8.1 $\geq 2\text{K}$高清摄像系统； 8.2 分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 8.3 芯片尺寸：$\geq 1//3\ \text{CMOS}$； 8.4 帧速：$\geq 60\text{FPS/秒}$； 8.5 带HDMI接口； 8.6 数量：≥ 1。
	9	9. 防震桌 9.1 配置主动式桌面水平调整； 9.2 尺寸$\geq 6'' \times 36''$； 9.3 垂直抗震频率$\geq 1.5\text{Hz}$； 9.4 水平抗震频率$\geq 1.2\text{Hz}$； 9.5 气浮垫厚度$\geq 0.5\text{mm}$； 9.6 带水平调整脚； 9.7 空气仪表/空气调节器； 9.8 配备静音空气压缩机，噪音水准$\leq 40\text{dB}$； 9.10 数量：≥ 1。
	10	10. 屏蔽箱 10.1 采用左右开门形式；

		10.2 尺寸≤长900mm×宽1010mm×高1110mm; 10.3 直角设计遮光率100%; 10.4 左右两侧有转接头安装板, 各≥8个孔位; 10.5 配备1个真空阀, 2个用放阀的空孔; 10.6 数量: ≥1。
	11	11. 转接头 11.1 三同轴母头转三同轴母头; 11.2 数量≥6个。
	12	12. 加热卡盘 12.1 温控吸盘; 12.2 尺寸: ≥6" ; 12.3 温度范围≥RT~300° C; 12.4 温度精度≤±0.5° C; 12.5 不锈钢材质; 12.6 配备循环水箱; 12.7 数量: ≥1。
	13	13. 图文输出设备及支架 13.1 配备图文输出设备以及对应图文输出设备支架; 13.2 数量: ≥1。

3、采购标的: 编号 1-3 的共聚焦拉曼光谱仪 是否进口: 是 面向中小企业采购: 否

参数性质	编号	技术参数和性能指标
	1	1. 共聚焦拉曼光谱仪主机 1.1 仪器具有高度整体性, 激光器, 光谱仪, 显微镜, CCD探测器等均集成在同一主机内, 整机自动化操作。 ▲1.2 光谱仪焦长750mm~900mm之间, 保证高分辨及高灵敏度。 1.3 采用机械针孔共焦技术 (三维空间滤波), 非狭缝和光纤共焦。 ▲1.4 软件控制自动切换激发波长, 包括激光光路, 共焦耦合

		光路。 1.5 自动全波长校准，自动拉曼峰位校正，自动拉曼强度校正，自动荧光背景校正，自动曝光，自动批处理等。 ▲1.6 光谱数据采集模式：数量≥4种，包括单窗口信号采集（同时谱），多窗口连续信号采集（宽光谱快速无缝接谱），多窗口断续信号采集（高低阈值一次采集）和连续扫描信号采集（大范围平滑光谱）。 1.7 采用全反射式消色差校像散单级光谱仪。 ▲1.8 光谱分辨率（测试条件：采用1800刻线光栅，≥30 μm狭缝或针孔一次性连续测量紫外-可见-近红外全光谱范围）： $\leq 0.7\text{cm}^{-1}$（585nm氙灯线半高宽）， $\leq 0.4\text{cm}^{-1}$（837nm氙灯线半高宽）。 1.9 灵敏度：硅三阶峰的信噪比≥20:1，并能观察到四阶峰。 ★1.10 光谱重复性：$\leq \pm 0.02\text{cm}^{-1}$。 ★1.11 光栅：采用等离子刻蚀全息技术，尺寸：≥76mm×76mm，配置两块光栅覆盖全谱段。
	2	2. 空冷开放式显微镜 2.1 采用开放式设计，提供大尺寸空间≥50mm用于原位拉曼光谱实验。 ★2.2 通过调节物镜高低聚焦样品，无需调节样品台，保证稳定性。 2.3 配置彩色摄像机像素：≥2560×1920。 2.4 白光照明，软件控制自动切换白光照明和拉曼测量。 2.5 可见平场消色差物镜：5X，10X，100X，50X长焦。 2.6 紫外物镜：40X。 ★2.7 全反射式物镜：74X，光谱范围220~2100nm。
	3	3. 液氮冷却InGaAs探测器： 3.1 配置空冷开放式电极CCD，芯片尺寸≤1024×256，-70℃，工作范围200nm~1050nm。

		★3.2 配置液氮冷却InGaAs探测器，512像元，工作范围：800nm~1550nm。
	4	4. 共焦光路 ★ 4.1 内置≥2个共焦光路，软件控制自动切换双共焦光路。 共焦光路1：消色差透射共焦光路，光谱范围400~700nm。共焦光路2：消色差反射式共焦光路，光谱范围200~2100nm。 4.2 内置≥2个机械共焦针孔，激光光路和拉曼光路各1个。 4.3 拉曼光路共焦针孔：10~1000 μm软件控制调节，步进≤1 μm。
	5	5. 激光器 5.1 532nm 单纵模固体激光器，TEM00模式，功率≥100mW。 5.2 532nm干涉滤光片和两个Edge滤光片，低波数≤50cm⁻¹。 5.3 785nm 单纵模固体激光器，TEM00模式，功率≥100mW。 5.4 785nm干涉滤光片和两个Edge滤光片，低波数≤50cm⁻¹。 5.5 325nm HeCd激光器，TEM00模式，功率≥25mW。 5.6 325nm干涉滤光片和两个Edge滤光片，低波数≤150cm⁻¹。 ★5.7 配置3个独立的激光光路，软件控制自动切换所有激光器、滤光片、共焦光路，可见激光与紫外激光自动切换后无需手动更换光学元件即可实现拉曼测试。 ★5.8 紫外光斑可视聚焦技术：可通过紫外光斑可视化聚焦； ★5.9 软件控制自动调节Edge滤光片角度，以保证低波数效果。 5.10 配置325nm、532nm、785nm高通量滤光片
	6	6. XYZ高精密自动平台 6.1 XY扫描范围：X≥75mm，Y≥50mm，Z≥20mm。 ★ 6.2 XYZ最小步进：≤20nm。 6.3 采用闭环控制，精度≤50nm。 6.4 可扩展显微镜白光成像范围，拼接白光成像。 ▲6.5 实时聚焦：支持白光，拉曼信号自动聚焦。 ▲6.6 自动对大范围样品进行三维表面形貌成像。

		▲6.7 可对表面不平整样品进行拉曼光谱成像。
	7	7. 超快速成像模块 7.1 软件控制，自动选择普通模式和超快速成像模式，无需更换光学元件和调整仪器。 7.2 集成拉曼软件包，包括实时数据采集，处理，显示等功能，可针对特定拉曼峰位，半高宽，强度，峰面积，全谱modeling分析等进行成像。 7.3 适用于所有激发波长（包括紫外-可见-近红外）。 ▲7.4 成像速率≤10ms/光谱（验收指标：扫描一定区域，总时间/总光谱数≤10ms）。
	8	8. 工作站及软件： 8.1 主流机型：i7或以上中央处理器，主频≥3.4GHz，内存≥16G，固态硬盘≥256G，机械硬盘≥2T，刻录机≥16X，独立显卡≥4G，LED图文输出设备≥27英寸，包括但不限于Windows 64位操作系统。 8.2 专业光谱软件包：包括中英文界面，可随意切换。
	9	★9 仪器主要配置： 9.1 共聚焦拉曼光谱仪主机 1台； 9.2 空冷开放式电极CCD 1台； 9.3 液氮冷却InGaAs探测器 1台； 9.4 325nm激光器 1台； 9.5 532nm激光器 1台； 9.6 785nm激光器 1台； 9.7 XYZ高精度自动平台 1套。

4、采购标的：编号 1-4 的荧光倒置显微镜 是否进口：是 面向中小企业采购：否

参数性质	编号	技术参数和性能指标
	1	▲1. 光学系统：齐焦距离为国际标准≤45mm 无限远校正光学系统。

	2	2. 研究型倒置显微镜系统机身架，系统配备实现明场，相差，荧光观察的观察方法，不需要另外采购其他配件。
	3	3. 高分辨率聚光镜：N. A $\geq$ 0.55, W. D $\geq$ 27mm, 聚光镜具备记忆功能。
	4	▲4. 物镜转盘：配备编码型物镜转盘，孔位 $\geq$ 6个。
	5	5. 耐磨表面载物台，钢丝传导，配备适用于培养瓶、培养板、培养皿，切片用的载物台适配器。
	6	6. 透射光照明：高亮度的LED灯室，有很好的光透效率，LED光源使用寿命长 $\geq$ 20000小时。
	7	7. 目镜：10X宽视野目镜，高接目点，可调焦，同时匹配宽视野双目观察筒。
	8	▲8. 物镜： 4X (NA $\geq$ 0.13, WD $\geq$ 17mm); 10X (NA $\geq$ 0.30, WD $\geq$ 9mm); 20X (NA $\geq$ 0.45, WD $\geq$ 7.8, 带校正环); 40X (NA $\geq$ 0.60, WD $\geq$ 4.2, 带校正环)。
	9	9. 相差环板：配备有4X、10X、20X、40X对应的物镜的相差环板。
	10	▲10. 聚焦机构：备有聚焦机构同轴粗，最小微调精度 $\leq$ 1 μ m，行程 $\geq$ 10mm，粗调旋钮扭矩可调，备有上限调节。
	11	▲11. 反射荧光照明装置：超级宽视野多功能荧光照明器，可同时安装荧光滤色片组的孔位 $\geq$ 8个，信噪比高 $\geq$ 100W高压汞灯。
	12	12. 激发块：配备有适用DAPI、FITC、Rhodamin的干涉紫外、蓝色、绿色激发滤色镜组各一套。
	13	▲13. 显微镜成像系统：由于涉及到设备兼容性的问题，须配备荧光倒置显微镜同品牌，无缝对接，无兼容风险，背照式芯片， $\geq$ 640万像素；芯片大小： $\geq$ 1/1.8英寸。
	14	14. 预览帧速： $\geq$ 60fps@1920x1080pixels； $\geq$ 45fps@最高分辨率。

	15	15. 智能图像平均技术，支持超大视野数 $\geq 25\text{mm}$ 观察。
	16	16. 图像分析软件： 16.1 采集图像的界面直观，操作容易，增加高动态范围获取功能，对图像中的直线显示线上灰度强度变化，在图像上添加注释、箭头等功能； 16.2 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能； 16.3 使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果，对单荧光通道图片做色彩合成，合成透射光和荧光通道图像； 16.4 输入硬件信息即可实现添加标尺功能，可做离线白平衡、视场平整度以及背景校正等处理； 16.5 对多幅视野相邻的图像做大图拼接，实时对多幅视野相邻图像做大图拼接； 16.6 可测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数； 16.7 从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息； 16.8 手动计数功能，支持分组功能，数据可输出到Excel。
	17	17. 配置清单（包括但不限于） 17.1 生物显微镜主机 1台； 17.2 观察筒 1个； 17.3 透射光LED照明光源 1套； 17.4 载物台 1个； 17.5 长工作距离聚光镜 1个； 17.6 物镜4X/10X/20X/40X 各1个； 17.7 10X目镜 2个； 17.8 电源线 2条； 17.9 防尘罩 1个；

		17.10 8孔位荧光转盘荧光系统 1套; 17.11 紫外、蓝、绿色荧光滤色镜组 各1套; 17.12 显微镜成像系统 1套; 17.13 图像分析软件 1套; 17.14 工作站 1套。
--	--	---

5、采购标的：编号 1-5 的生物安全柜 是否进口：否 面向中小企业采购：否

参数性质	编号	技术参数和性能指标
	1	1. 气流模式:30%外排，70%循环; ▲2. 内部尺寸(W×D×H)≥1200x630x780mm，柜体进深≥610mm，前窗开口≥25cm; 3. 外部尺寸(W×D×H) ≤1300x802x1520mm，宽度应≤1300mm; ▲4 . HEPA 过滤效率:最易穿透颗粒(MPPS)过滤效率≥99.995%; ▲5. 工作台面材料:不锈钢一体成型可承受重量≥50kg; 6. 噪音:≤67dB; 7. 双风机控制系统，独立的进气与排气风机自动控制，平衡下降气流与外排气流，保证持续安全的工作条件; 8. 双探头反馈调节风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速; 9. 低速安全节能模式 前窗完全关闭后，风机可继续工作，紫外灭菌，下降风速自动变为30%; ▲10. 风速报警：两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/排气或下降气流速度变化量达到20%时，报警器将发出信号; 11. 前窗清洗位置：前窗玻璃可下滑到台面下方指定位置，操作者可站在安全柜外的无污染区，便于清洁安全柜玻璃窗内侧和更换灯管; 12. 侧壁采用真空设计，无开孔，侧壁由于碰撞发生破裂，也不会造成外泄和污染; 13. 红黄绿灯显示安全柜总体运行状态，控制面板信息:时间显

		示，风速显示，总工作时间显示，定时器，UV灯工作时间，实时显示整个柜体的状态，灯管可定时操作（0-24小时定时控制）； ▲14. 排风/进风量≥ 585（立方米/小时），通风量，套管连接≥ 761（立方米/小时）； 5. 生物安全柜的功耗，运行时$< 300W$，节能模式$< 50W$； ▲16. 相关认证：具备YY0569-2011认证； 17. 配置（包括但不限于）：主机1台，紫外灯≥ 1台，荧光灯≥ 1台，搁手架≥ 2个，可调高度支架。
--	--	--

6、采购标的：编号 1-6 的 CO₂细胞培养箱 是否进口：否 面向中小企业采购：否

参数性质	编号	技术参数和性能指标
	1	1. 工作环境温度：5~40℃； 2. 工作环境湿度：20~80%； 3、电源：220V$\pm 10\%$，50Hz± 1； ▲4. 工作体积$\geq 184L$； 5. 标配搁板数目/最多可选装搁板数：≥ 4块/17块； 6. 温度控制范围：高于室温5℃~50℃； ▲7. 温度控制精度：$\leq \pm 0.1^{\circ}C$； ▲8. 温度均一性：$\leq \pm 0.3^{\circ}C$（在37℃下）； 9. 温度跟踪报警：有； 10. 温度显示：绿色LED； 11. 保温方式：直热； 12. 二氧化碳控制范围：0~20%； ▲13. 二氧化碳控制精度$\leq \pm 0.1\%$； 14. 二氧化碳跟踪报警：有； 15. 二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器； ▲16. HEPA高效过滤系统在关门5分钟内使腔体达到100级洁净指标，每隔1分钟腔体内空气自动过滤循环一次； 17. 具有程序自检功能； 18. 显示控制：LED数字显示温度和二氧化碳浓度和氧气浓度；

		19. 断电自动启动：有； 20. 具有140℃干热灭菌程序，可进行培养箱除菌，程序运行时间<3小时，降温过程<12小时。
--	--	---

7、采购标的：编号 1-7 的纯水机 是否进口：是 面向中小企业采购：否

参数性质	编号	技术参数和性能指标
	1	1. 该系统以自来水为进水，连续生产纯水和超纯水。
	2	2. 纯水部分： ▲2.1 离子截留率：97%~98%； ▲2.2 有机物截留率：>99%(200分子量)； ▲2.3 微生物截流率：>99%； ▲2.4 制水速率：≥8L/h，可24小时不间断制水。
	3	3. 超纯水部分： ▲3.1 电阻率：≥18.2 MΩ.cm@25℃； ▲3.2 总有机碳(TOC)：≤5ppb； ▲3.3 流速：≥2L/min； ▲3.4 直径>0.22 μm的颗粒物数量：<1/mL； ▲3.5 微生物：<0.01cfu/mL。
	4	4. 系统标配≥4个电导率仪，分别检测和显示进水、纯水、超纯水电导率及RO膜截留率。
	5	▲5. 内置TOC检测仪，可检测并显示超纯水中的TOC值，可自动校正。
	6	▲6. 配置≥60L液位控制水箱，圆锥形底部无死角设计，可使水箱内水完全排空；配空气过滤器，降低外界对水箱内水质的污染；并有卫生防溢流装置；全程液位显示，精度≤5%。
	7	7. 液晶显示屏支持中文操作界面，提供三级登录管理系统菜单，包括正常使用、维护、系统管理；可显示出水关键信息包括水质，系统状态、消耗品寿命和警告。
	8	8. 配置（包括但不限于）：自来水预处理系统一套、主机一台、

		反渗透预处理柱一个、清洗药片一盒、≥60L水箱一个、空气过滤器一个、带芯片超纯化柱一个、除菌终端过滤器一个。
--	--	--

8、采购标的：编号 1-8 的台阶仪 是否进口：是 面向中小企业采购：否

参数性质	编号	技术参数和性能指标
	1	▲1. 最大扫描长度≥55mm; 2. 测试所允许的最大样品厚度≥50mm; ★3. 垂直方向的扫描范围≥1000 μ m; ★4. 测试高度方向的重复性≤0.4nm（1微米的标准台阶）; 5. 测试垂直分辨率≤0.1nm; 6. 光学系统：彩色CCD 180X放大倍率; 7. XY移动载物台，X≥100mm行程,Y≥100mm行程；样品台尺寸≥6英寸； 8. 探针压力：1~15mg能精确控制探针压力，保证在不同力下不破坏样品； 9. 提供含证书的校准用标样； 10. 系统具有超光滑平面,保证扫描基线稳定性； 11. 多次扫描分析≥30次； ★12. 仪器采用成熟的LVDT传感器,保证仪器稳定性，数据重复性和可靠性； 13. 单次扫描最大采样点数≥120,000； 14. 配有快速更换探针附件工具； 15. 仪器配有环境保护罩，防止静电环境影响； 16. 薄膜应力测量功能； 17. 仪器可以在同一机台上升级为自动样品台； 18. 提供专用分析软件并提供终身升级服务，该服务的费用需包含在本项目报价中。

七、评标方法及标准

本合同包评标办法：综合评分法

已设置评审因素总分：100分

技术部分：50分

商务部分：20分

价格分：30分

1、技术部分（50分）

说明：带“是”标志评分因素为客观分，评审时要求评审专家结果一致。

序号	评审因素	分值	客观分	评审标准
1	重要技术参数 响应程度	25	是	根据投标人对招标文件《技术参数和性能指标》中带“▲”号(共50条)技术参数要求的响应情况进行评审：完全满足或优于(正偏离)得25分，每负偏离一项扣0.5分；【注：采购需求中有要求提供证明材料的，以采购需求要求提供的材料为准；采购需求中未要求提供证明材料的，须提供投标人加盖公章确认的产品彩页或参数证明资料证明其所投产品能满足招标要求，不能提供的将视为负偏离，并按照规定扣分。】
2	一般技术参数 响应程度	10	是	根据投标人对《技术参数和性能指标》中非“▲”号的技术参数要求的响应情况进行评审：完全满足或优于(正偏离)得10分；有1-5条负偏离，得5分；有5-10条负偏离，得3分；有10条以上负偏离不得分。【注：采购需求中有要求提供证明材料的，以采购需求要求提供的材料为准，不能提供的将视为负偏离，并按照规定扣分。】
3	售后服务	7		由评委对各投标人提供的售后服务方案(包括但不限于质保期、维护保养方案等)是否完善具体，各阶段服务计划是否详尽进行综合评价： 1、具有完善具体的售后服务内容，各阶段服务计划详尽，且服务方案完全满足或优于采购人需求的得7分； 2、有售后服务内容及各阶段服务计划，但服务方案存

				在改善空间的得 3 分；3、售后服务没有具体承诺或没有提供服务方案的得 0 分。
4	设备综合评价	8		由评委对各投标人的货物配置、选型及供货能力进行评价： 1、投标设备的技术先进性、可靠性高，货物制造技术、制造设备、生产工艺达到行业内高水平、使用材料与部件等方面达到行业高质量，得 8 分； 2、投标设备的技术先进性、可靠性一般，货物制造技术、制造设备、生产工艺为业内一般水平、使用材料与部件等方面质量一般，得 3 分； 3、投标设备的技术先进性、可靠性较差，货物制造技术、制造设备、生产工艺较差、使用材料与部件等方面质量较差，得 1 分； 4、未提供相关资料的不得分。 注：需提供能证明投标设备相关技术参数或相关证明技术先进性的证明材料。

2、商务部分（20分）

说明：带“是”标志评分因素为客观分，评审时要求评审专家结果一致。

序号	评审因素	分值	客观分	评审标准
1	投标人的信誉状况	6	是	投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的得 6 分，每提供一项得 2 分。注：须投标人须提供认证证书复印件。
2	投标人的同类项目业绩	10	是	投标人自 2019 年 1 月 1 日至今(以合同落款日期为准)具备含有与本次所投货物（半导体分析仪、探针台、共聚焦拉曼光谱仪、荧光倒置显微镜、台阶仪其中之一的）同类产品业绩的，每提供一个合同得 1 分，本项最高得 10 分。

				注:需提供合同复印件材料并加盖公章, 否则不得分。
3	客户评价	4	是	投标人提供的上述同类项目经验中, 具有用户单位出具的满意度评价为满意或类似好评:每提供一项得 0.5 分, 最高 4 分。 注:①同一项目提供多项用户满意度评价的, 按一项计算:②用户满意度评价须经用户单位盖章, 评价情况至少须为满意或类似好评的方可计分; ③如上述业绩无效, 在同一项目中的满意度评价将不计分。

3、价格扣除

序号	评审因素	适用对象	百分比 (%)	评审标准
1	小型、微型企业, 监狱企业, 残疾人	小型、微型企业, 监狱企业, 残疾人福利单位	10	专门面向的选用: 1、本项目属于专门面向中小企业采购的项目, 不再执行价格评审优惠的扶持政策。采购货物项目时, 供应商提供的货物须全部由中小企业制造; 采购服务项目时, 提供的服务须由中小企业承接; 采购工程项目时, 提供的工程须由中小企业承建。 2、中小微企业按《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) 规定的划分标准进行认定。 3、货物制造商或服务承接商或工程承建商为监狱企业的, 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。 4、货物制造商或服务承接商或工程承建商为残疾人福利性单位的, 应当提供《残疾人福利性单位声明函》。 5、《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。

			非联合体非分包选用： 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）及相关规定，对符合该办法规定的小微企业报价给予P1（货物、服务项目P1的取值为10%，工程项目P1的取值为5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2、《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策： （1）符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准； （2）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标； （3）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业； （4）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 （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	节能产品	2	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（响应文件）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	环境标志	环境标志产品	2	1、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（响应文件）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。 2、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。
--	--	--	--	---

4、价格分（30分）

序号	评审因素	分值	评审标准
1	投标报价得分	30分	报总价及率适用： 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。

5、汇总、排序说明

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）。

八、其他附件

- （1）合同书格式

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》等相关法律法规及超灵敏多通道生物传感器关键技术及系统研制设备采购项目招标文件（项目编号：GZGK22P220A0661Z）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）：_____（¥_____）

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：（按采购需求要求）
- 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：（按照采购需求要求的付款方式）

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。
- 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 1%。
- 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

（按照采购需求要求）

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，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。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，具同等法律效力。

(以下无正文)

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》等相关法律法规及超灵敏多通道生物传感器关键技术及系统研制设备采购项目招标文件（项目编号：GZGK22P220A0661Z）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) 按照采购需求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适当原材料，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：（按采购需求要求）
- 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：（按采购需求要求）

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

（按照采购需求要求）

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，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。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、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，应在变更当日内书面通知其他两方，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

- 1、 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。
- 2、 合同壹式____份。甲乙丙三方各执____份，招标代理机构壹份，具同等法律效力。

（以下无正文）

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：

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：