**招标项目采购需求**

说明：

1.本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二条规定。

按照《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》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。

按照《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，视同小型、微型企业。

2.小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3.根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备[视频监控设备（监视器）]，便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。

4.“项目要求及技术需求”及“商务条款”中“实质性要求”是指带“▲”的项目条款或者不能负偏离的项目条款或已经指明不满足按投标文件作无效处理的项目条款。**“技术需求及要求”中除已列明“如有请提供”外，其余未标注“▲”号的项目条款或技术要求有负偏离（或未作响应）达4项（含）数以上的投标无效。**

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

6.招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

7.项目采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。

8.本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

9.**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**。

10.采购需求中出现的品牌、型号或生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或生产供应商的情形。供应商可参照或选用其他相当的品牌、型号或生产供应商替代。

11.所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。**本项目货物所属行业为“工业”**。

12.**下列各分标采购需求，A、C分标项目专门面向小微企业进行采购，参加A、C分标项目投标的供应商投标时所提供投标产品必须均为小微企业生产产品，并根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）中《中小企业声明函》格式要求填报并提供声明函，否则投标无效。**

**A分标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | | | **备注** |
| 项号 | 采购标的 | | 数量 | 技术需求及要求 |
|  | 便携式分子筛制氧机质量检测仪 | | 1台 | 1. 便携式分子筛制氧机综合参数检测装置，多参数一体化结构设计，便携易操作，整机重量约3.5kg。 2. 仪器含外箱整体尺寸：约381mm×267mm×152mm。 3. 氧浓度 （1）量程：0-100%VOL；  （2）准确度：±2%。 ▲4. 氧产量 （1）量程：0-10L/min；  （2）准确度：±1.5%。 5. 水分含量 （1）量程：-70～-20℃；  （2）准确度：±3℃。 6. 二氧化碳含量 （1）量程：（0-2000）×10-6；  （2）准确度：5%。 7. 一氧化碳含量 （1）量程：（0-50）×10-6；  （2）准确度：5%。 8. 臭氧其他气态氧化物含量 （1）量程：（0-1）×10-6；  （2）准确度：5% 9.触摸屏显示，内置校准程序，可以方便的修正相关超差数据。 | 小微产品 |
|  | PCR质量检测仪 | | 1台 | 1. 温度范围：0～120℃。 2. 分辨率：0.01℃。 3. 精度：±0.05℃。 4. 测量通道数：15通道，8通道；可以测试96孔、48孔PCR仪。 5. 温场尺寸：120×75mm（110\*75mm）。 6. 数据传输：计算机无线或有线传输、显示，设备可实现实时现场校准或远程校准。 7. 显示：中文操作界面，触屏操作。 | 小微产品 |
| **二、涉及项目的其他要求** | | | | | |
| ▲采购预算金额 | | 69.8万元 | | | |
| 采购标的需实现的功能或者目标 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | | |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | | 具体见本招标文件“投标人须知”及“评标办法及评分标准”。 | | | |
| 规范标准 | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 | | | |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | | |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求 | | 见本表“技术需求及要求”及“商务条款”。 | | | |
| 采购标的验收标准及要求 | | 见本表“商务条款”。 | | | |
| 其他技术、服务要求 | | 无。 | | | |
| **三、投标人的资信要求** | | | | | |
| 政策性加分条件 | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | | |
| 能力或业绩要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | | |
| 原厂商授权 | | “技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有请于投标文件中提供。 | | | |
| 产品资料及说明文件 | | 1.“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，投标文件中可提供所投入本项目设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）。当投标文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。  2.“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有，请于投标文件中提供经CNAS或CMA认可的检验中心出具的产品相关检测报告。 | | | |
| ▲**四、商务条款** | | | | | |
| 质保期 | | 除“技术需求及要求”中另有约定外，其余货物按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于1年（若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。 | | | |
| 售后服务要求 | | 除“技术需求及要求”中另有约定外，售后服务要求如下：  1.负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。  2.质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。  3.质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  4.接到用户安装通知后，须在5个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在3个工作日内安装、调试完毕；  5.安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；  6.安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的和回答；  7.免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成；  8.提供原厂售后服务。厂家在国内就近设立有维修服务网点，有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。厂商在接到用户维修申请在24小时内作出响应，48小时内派维修工程师到现场维修。  9.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标供应商向制造商支付，采购人不予另行支付。 | | | |
| 交货时间及地点 | | 1.交货时间：签订合同后30日内整体完成供货安装调试。  2.交货地点：广西区内采购人指定地点。 | | | |
| 付款方式 | | 签订合同后十个工作日内支付合同金额的70%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，支付合同剩余金额的30%。中标人自收到合同款之日起三个工作日内  提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由成交人承担。 | | | |
| 报价要求 | | 1.要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。  2.投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整：  （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；  （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。  （3）项目验收、人员服务等费用。 | | | |
| 知识产权 | | 1.采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。  2.在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。 | | | |
| 验收要求 | | 1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。  2.采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。  3.中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标人不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。  4.中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。  5.采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。  6.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  7.合同履行过程中，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  8.本章《招标项目采购需求》有其他要求的按其要求执行。 | | | |
| 履约保证金 | | 1.中标人于中标结果公告后五个工作日内按成交金额的3%向采购人提交履约保证金。  履约保证金指定账户：  开户名称：广西壮族自治区医疗器械检测中心  开户银行：中国银行南宁市江南支行  银行账号：623672375120  2.递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（相关要求请参照投标保证金）。  3.履约保证金在中标人按合同完成所有货物交货并验收合格后，由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后10个工作日内以银行转帐方式退还（不计利息）。涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减。 | | | |
| **五、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | | |
| 说明及要求 | | 1.本分标项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。  2.为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。 | | | |
| 核心产品 | | 本项目项号 2 货物为核心产品，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，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。 | | | |
| ▲其他 | | 除定制软件外，投标人报价文件中必须列明投标产品的品牌和型号，如不填写视为不满足。 | | | |
| 项目实施方案 | | 请投标人结合所投分标采购需求提供项目实施方案，方案包含但不限于管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范措施等。 | | | |

**B分标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | | |
| 项号 | 采购标的 | | 数量 | 技术需求及要求 |
|  | 电荷放大器 | | 1套 | 1. 放大器输入信号类型：电荷信号。 2. 电荷测量量程：±2～2 200 000 pC。 3. 输出信号：模拟量电压信号±10V/-8～10V 4. 测量量程可任意调整，且±2pC至2 200 000pC任意满量程均可输出±10V模拟量电压。 5. 测量不确定性：  （1）满量程FS＜10pC，优于±2%；  （2）满量程FS＜100pC，优于±0.6%；  （3）满量程FS≥100pC，优于±0.3%。 6. 放电时间常数：具备三种放电时间常数设置功能（DC LONG/MEDIUM/SHORT），其中Dc Long模式放电常数可达100000s；Short模式最低0.03s。 7. 漂移（DC long模式下）：＜±0.03pC/s。 8. 输出噪声：2～9.999pC量程时，最大不超过40mVpp。 9. 频响带宽(-3dB): 200kHz。 10. 系统延迟：≤3μs。 11. 具有低通滤波器功能。 |
|  | 热式风速仪 | | 1台 | 1.可风速、温度、压力同时测试； 2.具备数字、模拟双视图显示、三级亮度背光； 3.可设置上下限值、实现风速判定测试模式； 4.探头互换兼容、拉抻自如； 5.具备风速数据统计功能（最大值、最小值、平均值）； 6.测试范围（分辨率） （1）风速：0.00～50.0m/s（0.00～9.99m/s 0.01m/s 10.0～50.0m/s 0.1m/s）； （2）温度：-20～100℃（0.1℃）； （3）压力：0.00～±5.00kPa(0.01kPa)； 7.测试精度 （1）风速：0.00～50.0m/s ±2%FS； （2）温度：±0.3℃（-20～0℃、60～100℃±0.5℃） （3）压力：0.1kPa； 8.电源：AA碱性电池4节、AC适配器（5V、2A)； 9.重量：约450g（含电池）。 |
|  | 泰斯拉测量仪 | | 2台 | 1. 检测对象：直流磁通密度：极性(N/S)、交流磁通密度40～500Hz。 2. 计量单位：mT/G切换方式。 ▲3. 测量范围：0～3000.0mT。 4. 测量模式：DC×1；测量范围：0～200.0mT，分辨能力：0.1mT，指示精度：±（5％ of rdg.＋ 3digit）；测量范围：200.1～3000.0 mT，分辨能力：1 mT，指示精度：±（5％ of rdg.＋10digit）。 5. 测量模式：DC×10，测量范围：0～300.00mT，分辨能力：0.01mT，指示精度：±（3％ of rdg.＋5digit）。 6. 测量模式：AC；测量范围：0～150.00mT，分辨能力：0.01mT，指示精度：±（5％of rdg.＋20digit）；测量范围：150.1～300.0mT，分辨能力：0.1mT，指示精度：±（5％of rdg.＋20digit）；测量范围：301.0～ 1500.0mT，分辨能力：1 mT，指示精度：±（5％of rdg.＋20digit）。 |
|  | 高速数字手持式转速表 | | 1套 | 1. 对应传感器：电磁式转速传感器(高速用)。 2. 运算方式：周期运算方式。 3. 显示部：液晶显示、5位、带背光。 4. 测量时间50ms＋输入信号10个周期时间以内。 5. 显示更新时间：1s/0.5s可切换。 6. 测量单位：×10r/min。 7. 量程：100～999,990r/min(量程可切换)。 8. 测量精度：显示值×(±0.02%)±1计数位  9. 存储功能：20个测量结果可存储在不挥发性存储器内(电源关闭后，也可保持记录不消失)。 10. 峰值保持功能：最大值(MAX)、最小值(MIN)。 11. 溢出显示：当测量值超过显示范围时，溢出(ERROR标记)显示。 12. 转速上限警报功能：当转速超过预先设定的上限值时，上限警报(↑标记)显示。 13. 触发功能：用本体右侧面的旋转电位器调整。 14. 模拟输出： （1）相对于转速显示值的输出； （2）输出电压：0～1V/0～满刻度(满刻度可任意设定)；  （3）变换方式：10位数/模(10bit D/A)变换； （4）线性：±1％/满刻度； （5）输出更新时间：50ms＋1个周期时间之内； （6）温度稳定度：±0.05％/满刻度/℃(满量程及零)； （7）设定误差：±0.5％/满刻度； （8）负荷电阻：100kΩ或以上。 15. 监视器输出：传感器信号的监视器用模拟输出(与上述转速模拟输出可切换)。 16. 脉冲输出 （1）对每个信号检测为1个脉冲输出； （2）输出电压：Hi+4.5V以上、Lo+0.5V以下； （3）输出逻辑：正逻辑； （4）负荷电阻：100kΩ或以上。 17. 使用温度范围：0～＋40℃。 18. 保存温度范围：－10℃～＋50℃。 19. 使用湿度范围：35～85%RH(不结露)。 20. 保存湿度范围：35～85%RH(不结露)。 21. 电源：专用AC适配器。 |
|  | 扭力计 | | 1台 | 量程：10～90cN·m；刻度：1cN·m |
|  | 扭力计 | | 1台 | 量程：2～15cN·m；刻度：0.2cN·m |
|  | 焦度计 | | 1台 | 1. 球镜度：0D～±25D（0.01D/0.12D/0.25D，步长）。 2. 散光度：0D～±10D（0.01D/0.12D/0.25D，步长）。 3. 散光轴向：1°～180°（1度步长）。 4. 下加光：0D～10D（0.01D/0.12D/0.25D，步长）。 5. 棱镜度：0～10Δ。 6. 散光模式：MIX/-/+ 7. 棱镜模式：X-Y（直角坐标），P-B（极线坐标），无显示。 8. 镜片探测：自动/手动。 9. 光源 （1）屈光测量：绿色LED 535±5nm。 （2）UV测量：UV LED 365±5nm。 10. 隐形眼镜测量：硬式/软式。 11. 波长标准：e线/d线带ABBE补偿。 12. 镜头直径：φ5to100mm。 13. 屏幕：≥5.7英寸彩色触摸屏。 14. PD测量范围：50-90mm。 15. 接口：RS-232C，局域网口。 16. 电源：100-240V/50/60赫兹，1.2安，带自动省电模式。 |
|  | 医用安规自动化测试系统 | | 1套 | ▲一、仪器性能：  1.全功能医用安规自动化测试（可测试：交流耐压/直流耐压/接地电阻/绝缘电阻/漏电流）；  2.具备防高压触电；  3.具有多点测试；  4.有用户安全设定；  5.具备多种语言；  6.具备数据存储打印。  二、技术参数：  1.交流耐压测试范围：0-5KV，精确度：±（2%设定值+5V），解析度：1V；电流范围：0-50mA，精确度：±（2%设定值+2刻度），解析度：0.01mA。  2.直流耐压测试范围：0-6KV，精确度：±（2%设定值+5V），解析度：1V；电流范围：0-20mA，精确度：±（2%设定值+2刻度），解析度：0.1μA；放电时间：≤50 ms无负载，< 100 ms容性负载（最大容性负载1μF < 1 kV，0.75 μF < 2 kV，0.5 μF < 3 kV，0.08 μF < 4 kV，0.04 μF < 6 kV）  3.接地电阻：  （1）电压范围：3.00-8.00V  （2）频率：50Hz或60Hz  （3）电流范围：1.00-40.00A  （4）精确度：±（2%设定值+0.02A），解析度：0.01A  （5）阻抗范围：0–600mΩ，精确度：±（2%设定值+2 mΩ），解析度：1mΩ  4.绝缘电阻:  （1）电压范围：30-1000VDC  （2）测试电阻范围：0.05MΩ-50000MΩ  5.功能测试：  （1）电压：0-277V，精确度：± (1.5%设定值 +0.2 V)，解析度：0.1V  （2）电流：0-16A，精确度：±（2%设定值+2刻度），解析度：0.01A  （3）功率：0-4500W，精确度：±（5%设定值+3刻度），解析度：1W；功率因素：0.000-1.000，精确度：±（8% 设定值+2刻度），解析度：0.001  ▲6.漏电流  （1）被测物电压：0-277V，被测物最大电流：16AAC，  （2）测试电流：  1）范围1: 0.0μA～32.0μA，频率DC，15 Hz-1MHz，  2）范围2: 28.0μA～130.0μA，频率DC，15 Hz-1MHz  3）范围3: 120.0 μA～550.0 μA, 频率 DC, 15 Hz - 1 MHz；精确度：DC , 15 Hz < f <100 KHz: ±(2% 读值 + 3 刻度)100 KHz < f < 1 MHZ : ±5% 读值(10.0 μA - 999.9 μA)；解析度：0.1 μA  4）范围4: 400μA～2100μA，频率DC，15Hz-1MHz  5）范围5: 1800μA～8500μA，频率DC，15 Hz - 1 MHz，精确度：DC，15 Hz < f <100 KHz: ±(2%读值+3刻度)100 KHz < f < 1 MHZ:±5% 读值 (10μA-8500μA)，解析度：1μA  6）范围6: 8.00mA～10.00mA，频率DC，15 Hz-100KHz，精确度：DC，15 Hz < f < 100 KHz:±5%，读值(0.01 mA -10.00 mA)，解析度：0.01mA  ▲（3）人体模拟阻抗：  MD1: UL544NP，UL484，UL923，UL471，UL867，UL697；  MD2: UL544P；  MD3: IEC 60601-1；  MD4: UL1563；  MD5：IEC60990 Fig4 U2，IEC 60950-1，IEC60335-1，IEC60598-1，IEC60065，IEC61010；  MD6: IEC60990 Fig5 U3，IEC60598-1；  MD7: IEC60950，IEC61010-1 FigA.2 (2K ohm) for Run function；  MD8: IEC60990/60950 Fig4 U1g。  7.电源：  （1）电压：0-310V  （2）频率：5-1200Hz  （3）电流：6.25A@200V |
|  | 谐波分析仪 | | 1台 | 1. 单相谐波闪烁分析仪，实时采集数据，内置硬盘储存数据，内置闪烁阻抗。 2. 输入通道：2个（1个电流输入通道，1个电压输入通道）。 3. 测量频率范围:15Hz～3000Hz。 4. 谐波分析： 4.1 谐波范围：1～50次谐波。 4.2 同步：PLL（锁相环路），精度高于0.005%。 4.3 抗失真滤波器：> 90dB。 4.4 显示：Vrms、Irms、Ipeak、Vpeak。 4.5 谐波显示：V, I, Phase, P, Q, S(2 - 50 次谐波)。 4.6 功率信息：P、Q、S、功率因数、THD(V)、THD(I)、波峰因数(V)、波峰因数(I)。 5. 闪烁分析 5.1 内置闪烁阻抗：线性: 0.24ohm + j0.16ohm；中性: 0.16ohm + j0.10ohm。 5.2 Pst和Plt精度：优于5%。 5.3 dmax、dc、dt精度：0.15%。 5.4 闪烁数据：Pst和Plt、Vrms、dmax、dc、dt、P50%S、P10%S、P3%S、P1%S、P0.10%。 5.5 最大值：Pst、dmax、dc、dt。 5.6 测量分类：A，B，C，D。 6. 谐波类型分析：准稳态/短周期/随机/长周期（IEC 61000-3-2 A14:2000，2005版本3新标准）≤25W灯具设备，吸尘器特殊要求（IEC 61000-3-2 A14:2000，2005版本3标准） 7. 测量窗口：10/12周期(50/60Hz)（2002新版标准版本2） 8. A/D转换器:16位 9. 测量窗口:矩形窗口(8、10、12、16周期) |
|  | 纯净电源 | | 1台 | 1. 6kVA AC源，输出功率:6kVA，交流模式/直流模式 2. 输出电压：交流：0V-300V(rms) 3. 输出频率：10-80Hz 4. 频率精度、稳定度：100ppm 5. 输出电流：连续24A(rms)；短时(最长3s)47A(rms)；冲击电流200A 6. 电压稳定度：<0.1% 7. 输出电压精度：<0.5%  8. 总谐波失真(THD) ：<0.1% 9. 保护：过电流、过热、过电压、欠电压 10. 可以实时监测电源，内部或外部监测 |
| **二、涉及项目的其他要求** | | | | |
| ▲采购预算金额 | | 137.8万元 | | |
| 采购标的需实现的功能或者目标 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | | 具体见本招标文件“投标人须知”及“评标办法及评分标准”。 | | |
| 规范标准 | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 | | |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求 | | 见本表“技术需求及要求”及“商务条款”。 | | |
| 采购标的验收标准及要求 | | 见本表“商务条款”。 | | |
| 其他技术、服务要求 | | 无。 | | |
| **三、投标人的资信要求** | | | | |
| 政策性加分条件 | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 能力或业绩要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 原厂商授权 | | “技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有请于投标文件中提供。 | | |
| 产品资料及说明文件 | | 1.“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，投标文件中可提供所投入本项目设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）。当投标文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。  2.“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有，请于投标文件中提供经CNAS或CMA认可的检验中心出具的产品相关检测报告。 | | |
| ▲**四、商务条款** | | | | |
| 质保期 | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于1年（若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。 | | |
| 售后服务要求 | | 1.负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。  2.质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。  3.质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  4.接到用户安装通知后，须在5个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在3个工作日内安装、调试完毕；  5.安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；  6.安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的和回答；  7.免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成；  8.提供原厂售后服务。厂家在国内就近设立有维修服务网点，有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。厂商在接到用户维修申请在24小时内作出响应，48小时内派维修工程师到现场维修。  9.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标供应商向制造商支付，采购人不予另行支付。  10.为确保售后服务质量，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂出具的授权书及售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的须于投标文件中提供产品原厂或中国区总代理或区代理出具的授权书及售后服务承诺书原件。 | | |
| 交货时间及地点 | | 1.交货时间：选用国产设备投标的签订合同后30日内整体完成供货安装调试；选用进口设备投标的签订合同后90日内整体完成供货安装调试。  2.交货地点：广西区内采购人指定地点。 | | |
| 付款方式 | | 签订合同后十个工作日内支付合同金额的70%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，支付合同剩余金额的30%。中标人自收到合同款之日起三个工作日内  提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由成交人承担。 | | |
| 报价要求 | | 1.要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。  2.投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整：  （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；  （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。  （3）项目验收、人员服务等费用。 | | |
| 知识产权 | | 1.采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。  2.在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。 | | |
| 验收要求 | | 1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。  2.采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。  3.中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标人不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。  4.中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。  5.采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。  6.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  7.合同履行过程中，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  8.本章《招标项目采购需求》有其他要求的按其要求执行。 | | |
| 履约保证金 | | 1.中标人于中标结果公告后五个工作日内按成交金额的3%向采购人提交履约保证金。  履约保证金指定账户：  开户名称：广西壮族自治区医疗器械检测中心  开户银行：中国银行南宁市江南支行  银行账号：623672375120  2.递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（相关要求请参照投标保证金）。  3.履约保证金在中标人按合同完成所有货物交货并验收合格后，由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后10个工作日内以银行转帐方式退还（不计利息）。涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减。 | | |
| **五、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| 说明及要求 | | 1.本分标货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。  2.在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。  3.为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。 | | |
| 核心产品 | | 本项目项号 10 货物为核心产品，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，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。 | | |
| ▲其他 | | 除定制软件外，投标人报价文件中必须列明投标产品的品牌和型号，如不填写视为不满足。 | | |
| 项目实施方案 | | 请投标人结合所投分标采购需求提供项目实施方案，方案包含但不限于管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范措施等。 | | |

**C分标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | | | **备注** |
| 项号 | 采购标的 | | 数量 | 技术需求及要求 |
|  | 齿科设备耐腐蚀性和抗灭菌性自动化试验仪 | | 1套 | 一、技术要求：  1、B级标准； 2、产品适用于各类管道、实心和空腔类物品的快速灭菌； 3、灭菌腔内部有效容积：约24L(ф250\*510)； 4、满足连续循环工作要求，单次循环最快仅需15分钟； 5、满足自动注水要求，可外接净化水系统，根据水箱水位自动注水； 6、开机自检功能，具有故障自行诊断功能； 7、三个灭菌温度：115℃、121℃、134℃，根据实际需要任选； 8、设有四个功能程序：三个固定程序和一个用户自定义程序； 9、用户自定义程序，所有工作参数可任意选择；设定连续循环次数（1～60次）任选；设定每两个自动循环之间的间隔时间（1～90分钟）任选；设定预真空次数（0、1、2、3、4次）任选；灭菌温度（115℃、121℃、134℃）任选；干燥时间（3～60分钟）任选。 10、灭菌腔采用3毫米厚的优质不锈钢制造，门锁采用可调节的螺纹丝杠结构； 11、标配优质不锈钢304器械盘3个； 12、多重安全保障，超温、超压自动断电，电脑实时跟踪检测各控制指标；工作异常时，产品自动切断电源，并及时发出警示音和对应的故障代码。灭菌腔内压力超高时，安全阀自动泄压。  二、参数要求： 1、工作电压：220V  2、供电频率：50Hz  3、最大功率：2200W 三、产品配置清单： 1、主机1台 2、不锈钢器械盘3个 3、不锈钢取盘手柄1个 4、废水收集桶1个  5、进水管及接头 6、排水管 | 小微产品 |
|  | 热敷贴（袋）温度特性测试仪 | | 1台 | 一、性能要求 1.仪器完全满足标准：YY 0060-2018热敷贴（袋）中附录A温度试验方法的要求。 2.通过电脑中的测试软件，实时监控接触面温度、液体温度及四通道试验样品温度，计算出最高温度、升温时间、持续时间温度保证时间等数据，生成实验报告。 3.热敷贴(袋)温度试验仪由主机、工控机、测试软件、激光打印机、通讯模块、温度传感器等组。 二、技术参数 1.测试样品数量：可同时测量10贴热敷贴（袋）。 2.测量数据：可测量热敷贴（袋）最高温度、升温时间、持续时间温度保证时间等参数。 3.测试参数设置：可设置测试环境液体温度、温度测试阀值、温度测试精度、温度条件满足延时等参数。 4.测量时间：测试系统采样时间可任意设定。 5.样品信息：通道编号、规格型号、生产批号、实验人员、实验日期。 6.测试数据：自动保存测试数据，并生成表格。 7.测试报告：可自动生成测试报告并保存。 8.曲线图：实时显示热敷贴温度曲线图。 9.测试结束：测试完成自动结束或手工结束。 10.数据存储路径：可根据需要设置保存路径。 11.测试数据保存：测试结束自动保存数据。 12.量程：0～100℃。 13.传感器：B级PT100传感器。 14.操作系统：WIN7或以上。 15.打印机：A4黑白激光商务打印机。 | 小微产品 |
|  | 一次性使用无菌阴道扩张器扰度和强度测试仪 | | 1套 | 一、性能要求 1.仪器完全满足YY 0336-2020一次性使用无菌阴道扩张器——抗变形能力测试和结构强度测试。 2.可通过更换工装进行GB 15810-2019附录E滑动性能测试方法。 3.可通过更换工装进行GB 15811-2016附录B注射针刺穿力试验和评价方法。 4.仪器操作简单，连接方便，连接被测件后只需一键操作便能完成测试，提高检测效率。 5.操作系统选用工业级PLC，数据处理高效准确，能够支持灵活自由的参数设置和实验数据存储。 6.控制终端采用高亮度彩色中文触摸屏操作，操作界面友好，简洁易懂。 7.仪器有良好的保护功能，在检测数据超限时自动启动保护功能，防止误操作给设备造成损伤，同时降低检验人员的操作难度。 8.仪器配备阴道扩张器专用固定组件，使被测件连接更方便，能够配套连接绝大多数被测件样品，设备适用范围广泛。 二、技术参数： ▲1.设备最大推力：100N。 ▲2.设备最大行程：190mm。 3.传感器量程：0-50N，精度2‰。 ▲4.仪器中的传感器可更换，并可自适应量程。 5.运行速度30～999mm/min可设置。 6.配备阴道扩张器固定组件，满足不同规格被测件的连接。 ▲7.仪器可实时显示力值并绘制力值曲线，能够采集Fmax（推动活塞组件过程中的最大力）、F（推动活塞组件过程中的平均力）、Fs（开始启动活塞组件时的力）、针尖穿刺力等值。 8.液晶触摸屏显示、操作。 9.PLC控制。 10.仪器扩展USB接口，可以将实验数据存储在U盘中，在电脑上查看。 11.电源：220V/50Hz。 ▲12.配备阴道扩张器测试夹具一套、注射器滑动性能测试夹具一套、针尖穿刺力测试夹具一套。 | 小微产品 |
| **二、涉及项目的其他要求** | | | | | |
| ▲采购预算金额 | | 49.9万元 | | | |
| 采购标的需实现的功能或者目标 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | | |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | | 具体见本招标文件“投标人须知”及“评标办法及评分标准”。 | | | |
| 规范标准 | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 | | | |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | | |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求 | | 见本表“技术需求及要求”及“商务条款”。 | | | |
| 采购标的验收标准及要求 | | 见本表“商务条款”。 | | | |
| 其他技术、服务要求 | | 无。 | | | |
| **三、投标人的资信要求** | | | | | |
| 政策性加分条件 | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | | |
| 能力或业绩要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | | |
| 原厂商授权 | | “技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有请于投标文件中提供。 | | | |
| 产品资料及说明文件 | | 1.“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，投标文件中可提供所投入本项目设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）。当投标文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。  2.“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有，请于投标文件中提供经CNAS或CMA认可的检验中心出具的产品相关检测报告。 | | | |
| ▲**四、商务条款** | | | | | |
| 质保期 | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于1年（若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。 | | | |
| 售后服务要求 | | 1.负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。  2.质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。  3.质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  4.接到用户安装通知后，须在5个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在3个工作日内安装、调试完毕；  5.安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；  6.安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的和回答；  7.免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成；  8.提供原厂售后服务。厂家在国内就近设立有维修服务网点，有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。厂商在接到用户维修申请在24小时内作出响应，48小时内派维修工程师到现场维修。  9.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标供应商向制造商支付，采购人不予另行支付。 | | | |
| 交货时间及地点 | | 1.交货时间：签订合同后30日内整体完成供货安装调试。  2.交货地点：广西区内采购人指定地点。 | | | |
| 付款方式 | | 签订合同后十个工作日内支付合同金额的70%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，支付合同剩余金额的30%。中标人自收到合同款之日起三个工作日内  提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由成交人承担。 | | | |
| 报价要求 | | 1.要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。  2.投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整：  （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；  （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。  （3）项目验收、人员服务等费用。 | | | |
| 知识产权 | | 1.采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。  2.在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。 | | | |
| 验收要求 | | 1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。  2.采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。  3.中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标人不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。  4.中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。  5.采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。  6.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  7.合同履行过程中，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  8.本章《招标项目采购需求》有其他要求的按其要求执行。 | | | |
| 履约保证金 | | 1.中标人于中标结果公告后五个工作日内按成交金额的3%向采购人提交履约保证金。  履约保证金指定账户：  开户名称：广西壮族自治区医疗器械检测中心  开户银行：中国银行南宁市江南支行  银行账号：623672375120  2.递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（相关要求请参照投标保证金）。  3.履约保证金在中标人按合同完成所有货物交货并验收合格后，由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后10个工作日内以银行转帐方式退还（不计利息）。涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减。 | | | |
| **五、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | | |
| 说明及要求 | | 1.本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。  2.为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。 | | | |
| 核心产品 | | 本项目项号 2 货物为核心产品，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，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。 | | | |
| ▲其他 | | 除定制软件外，投标人报价文件中必须列明投标产品的品牌和型号，如不填写视为不满足。 | | | |
| 项目实施方案 | | 请投标人结合所投分标采购需求提供项目实施方案，方案包含但不限于管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范措施等。 | | | |

**D分标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | | |
| 项号 | 采购标的 | | 数量 | 技术需求及要求 |
|  | 核酸提取仪 | | 1台 | 1、使用环境要求 （1）温度：0℃～40℃。 （2）相对湿度：≤80%。 （3）电源：AC220-240V，50HZ/60HZ，500W。 2、技术要求 2.1处理体积：20ul-1000ul。 2.2处理样品通量：1-32。 2.3板类型：96孔深孔板（尖底），2个96孔板。 ▲2.4提纯灵敏度：102拷贝/ml样品的阳性检出率>95%。 2.5提纯孔间差：CV≤1%。 2.6磁棒：32根。 ▲2.7加热温度：可选加热模块，（1、2、6）实现裂解加热（室温～95℃）。 ▲2.8振荡混合：多模式多档位可调（变速、超速、快速、中速、慢速、超慢）。 2.9处理磁珠大小：≥1μm。 ▲2.10试剂种类：磁珠法开放式平台。 ▲2.11操作界面：全中文约10寸大屏工业级彩色液晶+触控（中英文输入）操作。 ▲2.12程序管理：新建、编辑、删除、复制等模式程序。 ▲2.13有紫外照射。  2.14排气方式：抽风式。 2.15运行时间：1-60分钟/次 (按试剂技术要求设定)。  2.16人机界机操作：约10寸大屏幕全彩色中文显示，触控式操作，简单易用。 2.17精确控制：内建工业电脑，无需连接上位机，单机操作节省时间、稳定的工控系统。 2.18程序编缉：程序编缉功能，灵活、高效地自定义应用，可满足不同试剂方案要求。 2.19温度控制：可以根据自已需求定义裂解、洗脱温度。 2.20高效率：可根据试剂优化提纯方案，配合精准的温育时间，实现更高的提取效果。 2.21 稳定可靠：避免人工操作引起的差异及错误，结果稳定，重复性好。 2.22自我清洁：有消毒功能，可定时进行紫外消毒。有效减少气溶胶生成的污染。 2.23自动关机：在进行消毒完后可设置自动关断主机电源。 2.24污染控制：通过精密运动控制、一次性耗材以及自我清洁等，严格控制孔间污染及批次污染，杜绝交交叉污染。 2.25试剂开放：可使用各品牌磁珠法核酸提取试剂。 2.26安全可靠：开门自动停止机构运行，封闭实验舱，一次性耗材，最大程度减少操作者与试剂的接触：智能化操作，避免有害物质对人体危害。  大型 |
|  | 生物安全柜 | | 1套 | 1、技术指标  1.1 气流模式：30%外排，70%循环。  1.2 工作区尺寸(W×D×H)：约1500×780×465mm（465mm为不包含进气格栅的深度，包含的宽度为630mm）。 1.3 外部尺寸(W×D×H)：约1600×1550×798mm。  1.4 对0.3微米颗粒过滤效率为≥99.999%；对最容易穿透的微粒（MPPS）过滤效率为≥99.995%。  1.5 工作台面材料：304不锈钢，分片式台面，分片式不锈钢工作台面便于清洗和高压灭菌。  1.6 噪音：≤60dB。  1.7 功耗：运行时340W，节能模式70W。  1.8 前窗工作开口高度：200mm。  1.9 独立直流四风机系统：由两个风机分别自动独立调节下降风速和外排风速，确保稳定风速和风量；（四风机系统，两个控制下降，两个控制外排）。  1.10 荧光灯照度：≥1500lux。  1.11 风速测定：根据风压来测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速。  1.12 前窗完全关闭后，风机可继续工作，下降风速自动变为30%，方便当日再次使用。  1.13 前窗清洗位置：前窗玻璃可下滑到人手臂位置上，操作者可站在安全柜外的无污染区，无需将头探入安全柜就能彻底清洗安全柜。  1.14 控制面板信息：时间显示，风速显示，总工作时间显示，定时器，错误报告，性能参数。  大型 |
|  | 库仑法水分仪 | | 1台 | 一、技术指标 ▲1、测试范围：10ug -99mg H2O（1ppm～100%）。 2、分辨率：≤0.1ug H2O。 3、具有背景自动补偿功能，补偿范围：0-50ug H2O/min。 ▲4、测量精度：≤±1ug H2O (10-1000ug H2O)；≤±0.3% (1-30mg H2O)。 ▲5、电解速率：快速：≥1.8mg H2O/min(30μg H2O /sec)；中速：≥1.2mg H2O /min (20μg H2O /sec)；慢速：≥0.6mg H2O /min (10μg H2O /sec)。 6、具有痕量水分测定功能。 ▲7、电解池：可选择加温电解池，用于糖类样品的水分检测；  ▲8、显示：≥7英寸大屏幕彩色液晶触摸屏，可显示更多信息。 ▲9、电解通道：可以同时实现库仑法+库仑法或库仑法+容量双通道的功能，并可同时运行。 ▲10、自动装置：可以连接自动蒸发炉/样品进样器，实现样品测量的自动化。 ▲11、取样器：针对不同的样品有不同的取样器。 ▲12、可实时打印结果。 13、可显示总的阴阳极溶液量、离子交换膜量及其更换日期，电极更换日期。 14、通讯接口：具有天平、打印机和RS-232C接口。  大型 |
|  | 动物手术台 | | 1套 | 一、硬件参数 1. 整机外形尺寸：≤1520mm×740mm×2110mm（长\*宽\*高）； 2. 实验台操作面积：≤1220mm×740mm（长\*宽），实验台面离地高度：≤840mm； 3. 输液架离台面高度：≤1100mm，输液架移动范围：两侧≤840mm； 4. 实验台面材质：ABS工程塑料； 5. 实验台面下屏蔽层：不锈钢层，与外部接地端相连接，尺寸≤1200mm×720mm×0.3mm（长\*宽\*高）； 6. 移动滚轮：带自锁式万向移动滚轮，整个操作平台可移动； 7. 可伸缩固定支柱：带可伸缩平台固定支柱，保证实验平台的平稳固定； 8. 环境温度测量精度：0.1℃，小动物肛温测量精度：0.1℃； 9. 内置呼吸机潮气量：0.1～99.9ml可调； 10. 顶部全局摄像机：20倍光学变焦，1080P高清摄像头； 11. 侧部局部摄像头：20倍光学变焦，1080P高清摄像头（用于形成性评价扩展）； 12. 实验照明系统：4×12W，自然光LED灯，方向可调，桌面照度1000～10000LUX可调；  13. 外部接口：2个USB接口，1个网线接口，8个220V电源插口，HDMI接口； 14. 氧气输入输出接口：具有统一的氧气输入接口，氧气输出接口输出气压可调； 15. 可电动升降实验平台：实验平台桌面高度可由控制软件调节，调节范围为±10cm； 16. 具有设备集中控制系统：通过配套集中控制终端对本实验系统上的各种电子设备进行控制和操作，可以控制的设备包括：小动物呼吸机，集成照明灯光，集成摄像机，实验平台升降高度等； 17. 地线故障预警功能：在控制器上自动检测并通过观察指示灯状态提醒用户当前使用仪器接地状态，同时将该状态发送到集中控制终端，异常状态将在软件中有醒目的提示； 18. 系统设备自检：系统开机时自动检测集中控制的可用性、系统的供电情况，各个子设备的可用性等，并将检测结果上传至云端，方便设备维护和技术支持； 19. 采样通道接口：4个物理采样通道，1个12导联全导联心电接口，与标准心电图机相同的记录方式； 20. 物理采样通道扩展功能：仅占用1个物理通道即可同时采集多达8道信号，扩展无线传感器，可无线采集人体体位、心电、呼吸、肺活量、脉搏、血氧、收缩压、舒张压等信号，对扩展传感器进行参数调节； 21. 传感器自动识别：系统自动识别连接的传感器类型，自动按传感器类型设置采样参数，同时在软件界面上有具体提示界面； 22. 传感器自动设置参数：传感器自动默认设置最佳参数设置； 23. 传感器定标信息自动存储：定标信息随传感器移动，更换设备无须再次定标； 24. 量程：±50μV～±1V； 25. 滤波器：同时具备硬件模拟滤波器、DSP 5阶贝塞尔滤波器、软件数字滤波器；  1）低通：1、2、5、10、20、50、100、200、500、1k、2k、5k、10k、20k、50k，合计15档；  2）高通（时间常数）：DC、5S、2s、1s、0.5s、0.2s、0.1s、0.05s、0.02s、0.01s、0.005s、0.002s、0.001s，合计13档；  3）50Hz带阻：0DB、6DB、17DB、30DB可调； 26. 最大采样率：800KHz； 27. AD转换器：16位4通道同步采样； 28. 处理器：浮点型DSP+ARM双核处理器； 29. 共模抑制比（CMMR）：≥100DB； 30. 输入阻抗：10M@DC； 31. 信噪比：≥100dB； 32. 等效输入噪声：电压峰峰值≤2.0μV； 33. 具有消除极化功能； 34. 支持连续采样、刺激触发采样、外部触发采样、程控采样； 35. 环境监测功能：可实时监测温度、湿度、大气压，并同步记录到实验数据文件中； 36. 设备使用情况记录：自动记录设备使用情况，包括首次使用日期，最近使用日期，累计使用时间和次数等，使用情况记录到硬件中； 37. 具有监听、记滴功能； 38. 设备内置高级程控刺激器 1）波形：三角波、方波、正负方波、正弦波或用户编辑波形；  2）模式：恒流、恒压两种输出方式； 3）电压：-110V～110V； 4）电流：-50mA～50mA； 5）时间步长：0.05ms； 39. 支持人体无创连续血压计的数据采集：无线传输，无振动无噪音，测量范围0～299mmHg，精度±1mmHg； 40. 支持微型植入压力测量传感器的数据采集：探头直径1mm，测量范围-20mmHg～200mmHg，直接植入动物体内，代替传统液体传动方式的血压测量； 二、软件参数 1. 软件显示通道数：1～64通道可变，同时采集并显示12导联心电波形； 2. 同时反演文件数：4个； 3. 采样和反演同时进行：在信号实时采集过程中，可以同时打开以前记录的文件进行查看、对比、分析等操作； 4. 反演文件时，可以在播放反演波形的同时播放信号声音，比如播放减压神经放电声音； 5. 硬件监听控制：可以通过软件控制信号采集仪器的监听功能，选择监听的通道号及音量； 6. 通道差异化采样率：不同通道可设置不同采样率进行数据采样、不同采样率的信号可同步记录及同步显示； 7. 通道波形颜色设置：可单通道、全部通道进行波形颜色、背景颜色、格线颜色及风格设置； 8. 波形截图水印功能：波形截图的复制、粘贴自动添加水印； 9. 文件列表窗口：用户直接点击列表文件打开反演文件； 10. 浮动快速启动窗口：用户直接启动停止实验方便操作； 11. 软件外观：可由用户改变，可打开或隐藏信息显示、刺激、快速启动、文件列表等窗口，所有窗口可在屏幕范围内移动； 12. 刺激器脉冲波形自定义：任意拖动刺激波形，实现波形的任意编辑并开始刺激； 13. 刺激器参数保存和加载：对刺激参数进行保存和加载功能； 14. 刺激脉冲详细说明指导：在软件界面上对刺激波宽、幅度等参数进行可视化描述； 15. 刺激器参数冻结：保证在刺激过程中参数不能被用户修改，防止误操作； 16. 具有嵌入软件界面的实验报告编辑功能； 17. 实验报告、数据上传和下载：实验报告、数据上传到数据中心，实验设备使用情况可收集并上传至实验室信息管理系统进行统计、下载； 18. 软件自动升级功能：软件能自动搜索服务器上的最新版本软件并提醒用户升级，用户确认后可自动升级； 19. 用户意见自动收集：软件中含用户意见收集窗口，用户输入的任何意见可直接传到软件开发商； 20. 多媒体视频录制功能：在信号实时采集过程中可同时观察和记录实验视频信号；双20倍光学变焦、快速智能自动对焦摄像机，支持同步投影及超长时间录制； 21. 数据导出：可导出原始实验数据及分析结果； 22. 通用数据处理：微分、积分、频率直方图、序列密度直方图、非序列密度直方图、频谱分析、平均血压、记滴趋势分析以及基于包络算法的心率曲线分析等； 23. 专用数据处理：血流动力学实验参数的分析、心肌细胞动作电位参数的测量、心功能参数分析，人体肺通气功能测量，突触后电位分析，心率变异分析，心电向量图分析等 24. 心率变异分析：Lorenz图分析，RR间期直方图分析，RR间期差值分析，速度图分析，功率谱分析等； 25. 数据测量：单点测量、带Mark标记的两点测量、区间测量、实时测量，可测量出波形的最大、最小、平均值，时间、频率、面积等参数； 26. 药理学参数计算工具：苯海拉明的拮抗参数（PA2、PD2）测定功能，按照Bliss法计算LD50、ED50值、计算t检验和半衰期值。 27. 固件自动升级：软件会判断硬件产品上固件软件是否为最新版本，对低版本的固件自动完成升级； 28. 软件功能配置：文件路径、软件外观等信息可以通过统一配置界面进行修改，在该界面上还能查看系统详细信息。 29. 刺激器参数查看和修改：可以对保存的全部刺激器参数进行查看和修改； 30. 实验模块参数查看和修改：可以对系统默认、用户自定义实验参数进行查看及修改； 31. 实验模块自定义功能：可以设计自定义的实验模块，选择传感器、通道、采样率等参数； 32. 数据监控窗口：通过该窗口可以显示实时值、最大值、最小值等，窗口可任意改变大小； 三、集中控制系统参数 1. 设备自动连接：集中控制系统自动与平台上的电子设备进行连接； 2. 二维码扫描连接：可手动扫描对应电脑屏幕上的二维码，进行设备连接； 3. 生物信号采集与分析系统控制：控制仪器重置或重启； 4. 照明灯光控制：可进行单盏、多盏、全部灯光的开关操作； 5. 小动物呼吸机控制：呼吸机启停可控，动物类型可选，潮气量、呼吸时比和呼吸频率可调，肺部压力动态指示； 6. 肛温仪：肛温展示； 7. 实验操作台升降控制：实验操作台面升降控制； 8. 摄像机控制：20倍光学变焦调节控制； 9. 媒体音量调节：控制集中控制终端音量； 10. 语音播报功能：控制语音播报开关功能； 11. 呼叫实验台：搜寻实验台，确立对应的实验台位置； 12. 电源极性检测：实时检测系统的电源极性是否正确，确保人身安全和设备耐久性； 13. 系统自检：实验平台上的电子设备一键自检功能； 14. 固件升级：软件可对系统硬件固件升级； 15. 设备校准：软件可对各设备进行校准； 16. 软硬件日志：硬件日志等级可选择，配合软件日志可快速精准定位系统事件； 17. 开关系统：软件可开关设备电源和电脑；  18. WIFI连接：可开、关和切换wifi，并展示连接状态； 19. 屏幕亮度控制：集中控制终端屏幕亮度可调； 20. 电源选项：用户可任意配置集中控制终端电源选项，确定其在实验完毕后是否自动关机等； 21. 其他状态展示：电池电量，设备连接状态，环境温度等展示。 四、配套附件技术参数 1、生物信号采集与分析系统附件包：  配置包含：悬浮银球电极1根、动脉夹1个、三通1个、蛙心夹2个、蛙足钉8颗、蛙心插管1根、蛙板1个、蛙心支架1个、动脉插管3根、心电夹4只、人体一次性电极6只、心电电极（吸球）6个，固定金属杆连接杆1根、万向双凹夹1个、血压传感器夹持器1个、神经屏蔽盒1个、尿滴受滴器1个、万向支架1个、二维调节器1个、气管插管3根、神经引导电极1根、保护电极1根、刺激电极1根、屏蔽盒刺激输出线1根、屏蔽盒信号输入线2根、信号输入线1根、刺激、计滴线1根、全导联心电线1根、人体全导联心电线1根、污物缸1个。 2、高级手术器械包  配置包含：普通剪刀1把、眼科剪1把、手术剪（直尖头）1把、手术剪（弯圆头）1把、手术刀1把、止血钳（直）2把、止血钳（弯）2把、组织钳2把、蚊氏止血钳2把、持针钳1把、解剖镊1把、眼用镊（弯）1把、眼用镊（直）1把、显微镊1把、颅骨钻1个、咬骨钳1把、玻璃分针2根、毁髓针1根、锌铜弓1个、医用缝合针11包、医用缝合线3包、灌胃器（大鼠）1根、灌胃器（小鼠）1根、动脉夹4个、兔开口器1个。 3、无干扰恒温加热兔台 3.1加热金属内嵌于ABS主机中央，加热区域尺寸：约300mm×120mm，机身重量：不限，方便清洗； 3.2低压直流加热，不会在实验中引入交流干扰，安全可靠； 3.3数字恒温控制器：双重限温保护，最高温45℃； 3.4内含数字加热控温模块：控温精度：0.1℃； 3.5捆绑家兔四肢的扣式结构设计，方便重复使用； 3.6配置可收纳于底部的输液架，高度600-1000mm可调； 3.7兔台尾部集成实验废液收集槽，可暂存废液，也可将废液即时排出，最大收集量300ml； 3.8可调的头部固定装置可稳定的固定兔头，同时保持颈部血管舒张适度； 3.9一体化IPX6等级防水设计，可全身冲洗。 五、恒温水浴技术参数 1、电源：AC220V DC200～300V； 2、额定功率：900W； 3、最大加热功率：800W； 4、容量：≥5.5升； 5、外形尺寸：不限； 6、水槽尺寸：不限； 7、循环方式：内、外循环两种； 8、外循环数量：2路； 9、外循环流量：6L/min左右； 10、控温范围：水温～55℃； 11、控温方式：微电脑数码调节，温度显示和调控分辨率0.1℃；  12、温度波动≤0.05℃（室温25℃，水温37℃）； 13、净重：不限； 14、试管架：约225×84×60mm；约φ13mm 24孔；约φ17mm 15孔；304不锈钢。  大型 |
|  | 荧光体式显微镜（解剖镜） | | 1套 | 一、产品要求  1. 工作用途  适于各种动植物、动物卵细胞、胚胎标本、植物根尖等标本的宏观观察。  2. 技术指标要求 2.1 研究级宏观变倍观察显微镜 ▲2.1.1 连续变焦显微镜镜体：可变焦比：1：10（0.63×～63×）；备有内装式孔径光阑。 2.1.2 聚焦机构：粗微调聚焦装置：备有内装式配重和聚焦机构轴粗、微调旋钮。  2.1.3 可调角度三目镜筒： ▲2.1.3.1 倾角调节范围0°至23°； 2.1.3.2 光瞳间距调节范围为51-76mm； 2.1.3.3 光路选择: 2 档（目镜/拍照: 100/0 和 0/100）； ▲2.1.3.4 3D效果通过出瞳拆分机制实现； 2.1.3.5 正像。 ▲2.1.4 物镜 （1）1X复消色差物镜：N.A.≥0.25；工作距离≥65mm； （2）2X复消色差物镜：N.A.≥0.5；工作距离≥20mm。 2.1.5 目镜：10×宽视野目镜。 2.1.6 透射光照明装置： 2.1.6.1 光源：四位LED透射光底座（明场标准反差照明及倾斜高反差照明盒）。 2.1.7 反射荧光系统 2.1.7.1 荧光照明装置：备有视场可变光阑，滤光片插板。 2.1.7.2 荧光滤色镜盒：备有可装入4个滤色镜立体镜套的转盘式滤色镜盒，内装光闸。 2.1.7.3 定制大视场高通荧光滤色镜组：  2.1.7.3.1 GFP激发块的激发波段Ex450-490nm；分光镜DM495nm；发射波段Em500-550nm。 2.1.7.3.2 RFP激发块的激发波段Ex540-580nm；分光镜DM585nm；发射波段Em595-670nm。 ▲2.1.7.3 光源：与显微镜同品牌的100W汞灯荧光照明器。 二、与显微镜同品牌的高分辨率高色彩还原显微专用数码相机 1. 芯片规格：单芯片彩色CMOS（像素位移）制冷系统：Peltier制冷。 ▲2. 最大图像分辨率：1/1.2英寸235万像素彩色CMOS全局快门，最高分辨：2070万像素（5760×3600）。 3. 感光灵敏度：ISO 100/200/400/800/1600。 4. 像素混合：提供2×2像素混合（binning）。 5. 图像速度：1920×1200 (1×1): 60fps×2，1920×1080 (1×1): 60fps×2。 ▲6. 图像传输速度：4s【最高分辨：2070万像素（5760×3600）】。 7. 测光方式：全幅，30%，1%，0.1%。 8. 测光模式：手动，自动，超级荧光自动。 9. 曝光时间：39μsec～60sec。 10. 制冷模式：Peltier制冷，低于环境10℃。 11.动态范围：14bit。 12.色彩模式：3CCD模式。 13.数据接口：PCI Express。 14.光学接口：C型接口。 15.成像类型：支持明场和弱荧光高质量成像。 16.具有光漂白校准功能。 三、显微图像控制及分析软件 1. 采集图像：支持多种型号专业CCD，支持TWAIN接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程； 2. 支持对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性； 3. 支持在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位； 4. 支持调节亮度、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，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果； 5. 支持对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像； 6. 支持合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像； 7. 支持方便的输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系； 8. 可以做离线白平衡、市场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理； 9. 可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像； 10. 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到EXCEL，并于后期分析处理； 11. 可以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，以便重复用相同的参数进行成像； 12. 具有手动计数功能，支持分组功能，数据可输出到Excel。 四、图形工作站（一套）：  Intel 酷睿i7以上处理器，内存8GB，硬盘1TB，独立显卡，带光驱，22寸以上显示器。  大型 |
|  | 冷藏冷冻冰箱 | | 2台 | 一、产品要求 1、温控方式及灯：电子控制，LED灯。  2、电源：220V，50/60Hz。 3、门体：冷藏：发泡门，冷冻：发泡门。 4、内胆材料：不锈钢内胆。 5、箱壳材料：冷轧钢板。 6、外形尺寸（mm）：约738×834×1975。 7、内部尺寸（mm）：冷藏室约593×585×800；冷冻室约553×545×660。 ▲8、总有效容积：≥469L。 ▲9、箱内温度范围：冷藏2～8℃，冷冻-10～-40℃。 10、输入功率：≤580W。 11、气候类型：N型。 12、净重：约176kg。 13、毛重：约206kg。 14、制冷方式：风冷/直冷。 15、制冷剂：碳氢制冷剂。  16、冷凝器：微通道。 17、蒸发器：翅片式/光管型。 18、高低温报警：闪烁报警、声鸣报警。 19、防触电保护：I级。 二、产品功能要求 1.温度控制: ▲1.1电脑板控制，冷藏冷冻温度同时显示，冷藏精度0.1 ℃，冷冻精度1℃。 1.2冷藏箱内温度2～8℃，冷冻箱内温度-10～-40℃。 2.安全系统： 2.1超温报警。 2.2传感器故障报警。 2.3环温超标报警。 2.4断电报警。  2.5可接远程报警。 2.6两种报警方式（声音蜂鸣报警、闪烁报警）。 3.制冷系统： ▲3.1品牌压缩机，碳氢制冷剂。 3.2品牌风机，冷藏温度更均匀。 4.人性化设计： 4.1触摸按键，LED显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。 4.2 LED照明灯。 4.3配备独立门锁扣，可配备双挂锁。 4.4脚轮设计，移动方便。 4.5有冷冻除霜功能。 4.6自关门设计。 5.性能要求： ▲5.1冷藏、冷冻双功能；≥267L大冷藏室。 ▲5.2冷藏、冷冻独立制冷系统，可单独停用。 5.3不锈钢内胆。 ▲5.4带有2个测试孔。 ▲5.5标配USB插口，可自动保存箱内十年温度数据。 |
|  | 数字式环境测量仪 | | 1台 | 一、技术参数 1、探头接口：2个K型热电偶接口，1个内置差压接口，3个数字式探头接口； 2、其他连接：USB接口、SD卡、电源、用于连接快速打印机的红外接口； 3、工作温度：0～40℃； 4、存储温度：-20～+60℃； 5、外部电源：连接电源可实现长期测量和电池充电； 6、电池寿命：≥15小时（主机，不带探头，50%的显示亮度）； 7、显示：彩色图形显示； 8、内存：1.8G（约60,000,000个测量值）； 二、热线式风速探头参数 1、直径：约7.5mm，790mm伸缩手柄； 2、量程：0～+20m/s，-20～+70℃； 3、精度（±1数位）：±(0.03 m/s + 5%测量值)±5℃。 |
| **二、涉及项目的其他要求** | | | | |
| ▲采购预算金额 | | 126.3万元 | | |
| 采购标的需实现的功能或者目标 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | | 具体见本招标文件“投标人须知”及“评标办法及评分标准”。 | | |
| 规范标准 | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 | | |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求 | | 见本表“技术需求及要求”及“商务条款”。 | | |
| 采购标的验收标准及要求 | | 见本表“商务条款”。 | | |
| 其他技术、服务要求 | | 无。 | | |
| **三、投标人的资信要求** | | | | |
| 政策性加分条件 | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 能力或业绩要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 原厂商授权 | | “技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有请于投标文件中提供。 | | |
| 产品资料及说明文件 | | 1.“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，投标文件中可提供所投入本项目设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）。当投标文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。  2.“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有，请于投标文件中提供经CNAS或CMA认可的检验中心出具的产品相关检测报告。 | | |
| ▲**四、商务条款** | | | | |
| 质保期 | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于1年（若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。 | | |
| 售后服务要求 | | 1.负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。  2.质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。  3.质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  4.接到用户安装通知后，须在5个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在3个工作日内安装、调试完毕；  5.安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；  6.安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的和回答；  7.免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成；  8.提供原厂售后服务。厂家在国内就近设立有维修服务网点，有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。厂商在接到用户维修申请在24小时内作出响应，48小时内派维修工程师到现场维修。  9.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标供应商向制造商支付，采购人不予另行支付。  10.为确保售后服务质量，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂出具的授权书及售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的须于投标文件中提供产品原厂或中国区总代理或区代理出具的授权书及售后服务承诺书原件。 | | |
| 交货时间及地点 | | 1.交货时间：国产设备签订合同后30日内整体完成供货安装调试；进口设备签订合同后90日内整体完成供货安装调试。  2.交货地点：广西区内采购人指定地点。 | | |
| 付款方式 | | 签订合同后十个工作日内支付合同金额的70%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，支付合同剩余金额的30%。中标人自收到合同款之日起三个工作日内  提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由成交人承担。 | | |
| 报价要求 | | 1.要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。  2.投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整：  （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；  （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。  （3）项目验收、人员服务等费用。 | | |
| 知识产权 | | 1.采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。  2.在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。 | | |
| 验收要求 | | 1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。  2.采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。  3.中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标人不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。  4.中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。  5.采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。  6.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  7.合同履行过程中，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  8.本章《招标项目采购需求》有其他要求的按其要求执行。 | | |
| 履约保证金 | | 1.中标人于中标结果公告后五个工作日内按成交金额的3%向采购人提交履约保证金。  履约保证金指定账户：  开户名称：广西壮族自治区医疗器械检测中心  开户银行：中国银行南宁市江南支行  银行账号：623672375120  2.递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（相关要求请参照投标保证金）。  3.履约保证金在中标人按合同完成所有货物交货并验收合格后，由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后10个工作日内以银行转帐方式退还（不计利息）。涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减。 | | |
| **五、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| 说明及要求 | | 1.本项目项号 2、3、5 货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。  **其余货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理**。  2.在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。  3.为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。 | | |
| 核心产品 | | 本项目项号 2 货物为核心产品，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，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。 | | |
| ▲其他 | | 除定制软件外，投标人报价文件中必须列明投标产品的品牌和型号，如不填写视为不满足。 | | |
| 项目实施方案 | | 请投标人结合所投分标采购需求提供项目实施方案，方案包含但不限于管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范措施等。 | | |

**E分标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | | |
| 项号 | 采购标的 | | 数量 | 技术需求及要求 |
|  | 避孕套针孔检测仪（电检） | | 1台 | 一、产品要求 1.主要用途：用于避孕套针孔检测。 2.技术参数要求 2.1 ▲检测速度：按GB/T 2828.1进行计数抽样检验方案为（315；2 3）的测试时，总测试时间不超过25分钟。 2.2 ▲工位数：4工位。 2.3 ▲自动化程度：  （1）避孕套装在测试头上后，自动卡紧。 （2）通过电检的避孕套自动从测试头上脱落， 排到样品收集篮内。 （3）只有电检超标的避孕套会自动地留在测试头上（升出水面），供操作人员进行手工核实。 （4）对于电检超标的避孕套，电脑软件可以提示检测人员漏点是否在避孕套的头部，以帮助操作者快速找到漏点。 2.4 ▲电解液注入量：既可以200毫升，也可以注入300毫升和400毫升。 2.5 ▲检漏电压阈值：50 +/-1毫伏。 2.6 ▲控制要求：各个测试头可以独立控制（如：操作者将避孕套装到第一个测试头后，第一个测试头即可开始测试，而操作者即可以同时装卡第二个，第三个测试头），以便提高测试速度。 2.7 外形尺寸要求：为了提高单位试验室面积的检测效率，要求三维外形尺寸≤长度1000mm×宽度300mm×高度1700mm。 2.8备件：一套O型圈，一套水堵。  二、其他要求  1.满足标准：满足GB 7544-2009、GB/T 7544-2019/ISO 4074的要求。 |
| **二、涉及项目的其他要求** | | | | |
| ▲采购预算金额 | | 75.7万元 | | |
| 采购标的需实现的功能或者目标 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | | 具体见本招标文件“投标人须知”及“评标办法及评分标准”。 | | |
| 规范标准 | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 | | |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | | 见本表“技术需求及要求”。 | | |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求 | | 见本表“技术需求及要求”及“商务条款”。 | | |
| 采购标的验收标准及要求 | | 见本表“商务条款”。 | | |
| 其他技术、服务要求 | | 无。 | | |
| **三、投标人的资信要求** | | | | |
| 政策性加分条件 | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 能力或业绩要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 原厂商授权 | | “技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有请于投标文件中提供。 | | |
| 产品资料及说明文件 | | 1.“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，投标文件中可提供所投入本项目设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）。当投标文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。  2.“技术需求及要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有，请于投标文件中提供经CNAS或CMA认可的检验中心出具的产品相关检测报告。 | | |
| ▲**四、商务条款** | | | | |
| 质保期 | | 质保期自货物验收合格之日起计算，整机不少于1年（若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。 | | |
| 售后服务要求 | | 1.负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。  2.质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。  3.质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  4.接到用户安装通知后，须在5个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在3个工作日内安装、调试完毕；  5.安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；  6.安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的和回答；  7.免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成；  8.提供原厂售后服务。厂家在国内就近设立有维修服务网点，有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。厂商在接到用户维修申请在24小时内作出响应，48小时内派维修工程师到现场维修。  9.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标供应商向制造商支付，采购人不予另行支付。  10.为确保售后服务质量，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂出具的授权书及售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的须于投标文件中提供产品原厂或中国区总代理或区代理出具的授权书及售后服务承诺书原件。 | | |
| 交货时间及地点 | | 1.交货时间：选用国产设备投标的签订合同后30日内整体完成供货安装调试；选用进口设备投标的签订合同后120日内整体完成供货安装调试。  2.交货地点：广西区内采购人指定地点。 | | |
| 付款方式 | | 签订合同后十个工作日内支付合同金额的70%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，支付合同剩余金额的30%。中标人自收到合同款之日起三个工作日内  提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由成交人承担。 | | |
| 报价要求 | | 1.要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。  2.投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整：  （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；  （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。  （3）项目验收、人员服务等费用。 | | |
| 知识产权 | | 1.采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。  2.在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。 | | |
| 验收要求 | | 1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。  2.采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。  3.中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标人不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。  4.中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。  5.采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。  6.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。  7.合同履行过程中，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  8.本章《招标项目采购需求》有其他要求的按其要求执行。 | | |
| 履约保证金 | | 1.中标人于中标结果公告后五个工作日内按成交金额的3%向采购人提交履约保证金。  履约保证金指定账户：  开户名称：广西壮族自治区医疗器械检测中心  开户银行：中国银行南宁市江南支行  银行账号：623672375120  2.递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（相关要求请参照投标保证金）。  3.履约保证金在中标人按合同完成所有货物交货并验收合格后，由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后10个工作日内以银行转帐方式退还（不计利息）。涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减。 | | |
| **五、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| 说明及要求 | | 1.本分标货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。  2.在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。  3.为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。 | | |
| **核心产品** | | **本分标货物，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，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。** | | |
| ▲其他 | | 除定制软件外，投标人报价文件中必须列明投标产品的品牌和型号，如不填写视为不满足。 | | |
| 项目实施方案 | | 请投标人结合所投分标采购需求提供项目实施方案，方案包含但不限于管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范措施等。 | | |