**浙大妇院常规设备采购公告（采购编号20211026（2））**

根据国家及浙江省有关文件精神和医院有关政策，我们坚持公开、公平、公正和诚信的原则，欢迎满足要求的供应商前来参与本项目采购，本方式仅限于单价和批量在10万元以下（不含10万元）医院自行采购的设备类项目。

**响应要求：**

1、提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章。

2、提供自采购公告发布之日起至公告截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的响应供应商信用查询网页截图。

3、代理经销的产品应提供原厂的逐级授权。

4、所有数据要求真实可靠，参与公司必须承诺。

5、不接受联合体响应，不允许分包和转包。

6、供应商成交后，签订和履行合同过程中如出现本次采购设备的价格与市场价偏差较大，或与医院已有的同型号设备价格偏差较大，医院有权在任何时间单方面终止该标项，损失由中标公司承担。

7、响应文件一正三副（固定装订，不强制要求胶装），必须档案袋密封于招标现场统一递交，一个标项对应一个档案袋。

8、采购**时间初步定于2020年11月中旬**，报名截止日期为11月9日（报名以邮件为准，邮件标题请注明采购编号及所投标项号，**邮件内容请注明投标公司名称、投标人姓名及联系方式**，**设备厂家，规格型号，医疗器械注册证号**等）。具体采购时间地点另行公布

9、以上事项均为必须项，任何一项不满足均取消响应资格。

**其他事项：**

咨询、报名电话：0571-89991072。EMAIL：sfbsbk@zju.edu.cn

**响应文件内容按如下顺序制作：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材料名称 | 份数 | 说明 |
| 1 | 封面（附件1） | 1 |  |
| 2 | 声明书（附件2） | 1 |  |
| 3 | 投标项目报价单（附件3） | 1 |  |
| 4 | 采购公告发布之日起至公告截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的响应供应商信用查询网页截图 | 1 |  |
| 4 | 配置清单 |  |  |
| 5 | 企业营业执照 | 1 |  |
| 6 | 经营许可证或生产许可证（如需要） | 1 |  |
| 7 | 医疗器械注册证及注册表（如需要） | 1 |  |
| 8 | 厂家给经销商授权（非厂家直接响应） | 1 |  |
| 9 | 法定代表人授权委托书（附件4） | 1 |  |
| 10 | 法人代表身份证复印件 | 1 |  |
| 11 | 销售人员身份证复印件 | 1 |  |
| 12 | 技术响应表（附件5） | 1 |  |
| 13 | 其它资质证明 | 1 |  |
| 14 | 产品说明书 | 1 |  |
| 15 | **提供用户名单及合同复印件** | **1** | **要求合同金额等信息清晰可见** |
| 16 | **常用耗材、配件报价单（报价不允许出现“0”元字样）** | 1 |  |
| 17 | 保修及维修方案 | 1 |  |
| 18 | 其他优惠条件 | 1 |  |

**注：正本所有文件需加盖公司红章，副本为正本的复印件。**

**一、总体要求：**

1. **产品保修≥2年**，且24小时内响应维修。
2. 详细列出功能软件和硬件，如不作特殊说明，则视同包含该型号产品厂方最新发布的所有功能软件和所有选配件。
3. 提供电子版的仪器使用说明书和维修手册以及简易操作手册。
4. 涉及设备安全问题，要考察设备的安全资质，注意安装条件，由供货商承担相关的安全检测费用。
5. 设备过保后，厂家承诺先维修后付款。

**二、采购内容：**

**标项1：电子阴道镜（高清）1套**

**一、整机要求：**

1. 整机要求：投标产品镜头和工作站同时在国内组合注册，提供注册证及注册登记表证明其符合要求。
2. 产品适用范围：适用于女性外阴、阴道、宫颈疾病的非接触性观察和影像记录。

**二、技术参数：**

**1. 阴道镜头性能：**

* 1. 采用≥200万像素高清摄像模块，输出≥1080P全高清视频信号。
  2. ★水平分辨率：≥1000TVL。
  3. 采用SDI高清采集卡，图像采集质量：≥1920\*1080。
  4. 具有放大、缩小图像功能，按键控制的图像冻结和采集功能，也支持脚踏采集。
  5. 具有快速自动聚焦和手动聚焦功能，手动聚焦时有单独的近焦和远焦调节按键。
  6. 具有基于按键触发的三级白光观察和电子滤镜（三级绿光）功能。
  7. 具有组合按键控制的自动和手动白平衡调节功能。
  8. 具有按键控制自动计时功能，计时的时长可设置，计时标记可以显示和关闭，计时的时长标记可以在图像预览区、采集的图像和打印报告的图像上均可显示。
  9. 放大倍数1～40连续放大，倍数可显示，具有按键控制的倍数显示和关闭功能，倍数在图像预览区、采集的图像和打印报告的图像上均可显示。
  10. 工作距离：放大倍数为3倍数应满足230mm±5mm～350mm±5mm；放大倍数为最大倍数时应满足240mm±5mm～320mm±5mm。
  11. 视场范围：在3倍时应 ≥φ60mm；最大倍时应 ≥φ6mm。
  12. 景深：在4倍时应 ≥40mm；18倍时应 ≥5mm。
  13. LED光源，色温3200-7000k；照度可调节；工作距离为200mm时，目标中心照度最大值≥5000Lx；工作距离为300mm时， 目标中心照度最大值≥3000Lx。光源均匀性最大照度/平均照度应≤1.5。
  14. 光源温升：温升≤1℃。光源辐射热：不大于350 W/㎡。光源光斑直径：不小于80mm。
  15. 光源显色指数：Ra≥75。
  16. 空间分辨力：视场中心处的分辨力值≥15 lP/mm。
  17. 色彩还原度：色彩还原误差不大于20 NBS。摄像机饱和度值在95%～120%。
  18. 图像几何失真度≤3%。
  19. ★信号输出：SDI高清视频输出接口。

**2. 整机性能：**

* 1. 具有病人信息管理功能，新建病例，病人信息的录入、修改、删除、浏览和查询功能，可以对患者信息提前统一录入，有效提高医生工作效率。
  2. 患者可以微信下载电子报告单，修改预约随访功能，也可以提醒医生七天内预约患者数量。
  3. 具有定时自动采图，视频录制和录像回放、录制过程中采图和视频回放时采图的功能。
  4. 具有高清放大图像，全屏浏览高清图片的功能。
  5. 具有图像处理功能，可对图像进行注释、标记、测量计算，调节图像亮度、对比度等功能。
  6. 具有图片对比功能，能够进行多幅图片全屏对比，具有与复查病人的历史病例图片对比、与典型性病例图谱对比功能。
  7. 具有典型病例图谱管理功能，提供临床常见病例图谱和已确认的精选图谱精选参考病例。
  8. 提供专业的阴道镜术语管理功能，提供丰富的符合IFCPC 2011标准的阴道镜专业诊断术语，同时支持术语的编辑。
  9. 具有对病理学、HPV、细胞学、LEEP、妇检信息、基本信息、病史信息、病史的浏览和编辑功能。
  10. 具有对检查结果进行复核标注、删除、活检标注、提供RCI和Swede国际认可的阴道镜评估功能。
  11. 具有设置重点病例的关注的功能，可根据特殊颜色和标注快速查询需重点关注的患者。
  12. 具有多种检查、手术报告模板，可自定义报告单名称、医院名称和颜色设置；自主选择打印内容和打印份数。可以添加手术记录的功能。
  13. 具有病历管理功能，具有病例的存储、查询、浏览、删除功能，病人资料可导出。
  14. 具有统计分析和统计报表功能，可以统计检查医生、申请医生的工作量、拟诊、病人年龄、活检病理结果、术后病理结果。图表和数据列表可以导出excel表格。
  15. 具有病例数据信息的自动备份与恢复功能。
  16. 具有系统设置和权限管理功能，可设置用户名和登录密码，管理员和用户，医院信息，上下级医院管理功能，可设置新增用户账户和用户权限管理的功能，具有用户切换功能。
  17. 具有DICOM 3.0数据交换接口，支持组建院内宫颈门诊检查网络、支持连接医院的HIS、PACS系统。
  18. 支持组建局域网功能，数据自动同步，支持阴道镜断网时进行检查，恢复联网后，可选择手动或自动将数据上传到服务器。
  19. 具有广域网连接功能，能够与阴道镜数据管理系统联网，从阴道镜管理系统中下载数据，并将检查数据自动上传或手动上传到阴道镜数据管理系统。
  20. 提供网络教学软件接口，网络教学软件可以实现主任端电脑同步观察门诊阴道镜的检查情况，实时远程指导门诊检查医生操作，远程拟诊出报告，远程查看门诊阴道镜的检查病例。
  21. 提供大屏直播教学接口，门诊阴道镜的实操远程可以远程投放到会议室大屏幕，实现阴道镜的远程实操直播培训教学。

**三、配置要求**

1. 计算机主机性能：CPU≥3.5G，内存≥8G，硬盘≥1T。
2. 22寸及以上高清液晶显示器，360°可调节显示器支架，照片级彩色喷墨打印机。
3. 一体化仪器推车，可升降直立式支架。

**标项2：原位杂交仪 1套**

**一、技术参数**

1. 杂交炉加热范围20-75度；
2. 稳定性±0.5℃，精度0.1℃；
3. 除进行杂交实验外，兼容烤片步骤及其他温度范围内的恒温恒湿实验；
4. ★载玻片容量：≥20张；
5. ★配备载玻片夹和洗槽，无需移除玻片即可完成清洗和加样步骤；
6. 配备湿盒，可维持约80%的湿度环境；
7. 仪器小巧轻便，方便操作和移动；
8. 默认RNAscope杂交温度，开机即可实验；
9. 模块化设置，操作简单，易于维护。

**标项3：拉针器 1套**

**一、技术参数**

1. 拉制参数的编辑采用彩色触摸屏。
2. 输入玻璃管类型、铂金片类型以及需要拉制的电极类型（膜片钳电极、细胞外记录电极等），结果自动出现，节省摸索时间。
3. 可以通过拷贝与粘贴修改或编写程序。
4. 具备程序复制功能，使写好的程序容易被复制。
5. 具备过热安全保护功能，防止铂金片由于温度过高损坏。
6. 具备自我诊断功能，可自动检测所有的拉针仪部件是否处于正常工作状态。
7. 内设“帮助”系统，提供对拉针仪功能、使用、故障等的介绍。
8. 可稳定控制拉制的电极直径小于0.1 微米。
9. 气流系统具备过滤装置，湿度可程控。
10. 具有优化后的拉制速度控制电路，保证最大敏感度和重复性。
11. 可拉制的最小尖端直径≤0.06 微米。

**标项4：普通PCR仪-96孔 2套**

**一、技术参数：**

1. 样本容量：96 x 0.2 ml 试管，0.2 ml 联管或 1 x 96 孔板。
2. 最大升降温速率：≥4 ℃/sec。
3. 平均升降温速率：≥2.5 ℃/sec。
4. 温度范围：4–100 ℃。
5. 温度精度：±0.5 ℃ 设定温度。
6. 温度均匀性：±0.5 ℃（孔间温度差），可在30秒内达到目标温度。
7. 显示屏：≥5'' VGA 彩色触摸屏。
8. 端口：≥1 个 USB A。
9. 内存：≥500 个典型程序；USB 闪存驱动器可扩展。
10. 梯度精度：±0.5 ℃ 预设温度。
11. 梯度范围：30–100 ℃。
12. 温度差异范围：1–25 ℃。

**标项5：离心机 1套**

**一、技术参数：**

1. 最大容量：48 × 1.5/2.0 mL离心管，16 × 5.0 mL锥形管，6 × 50 mL锥形管，2 × 微孔板, 多款不同转子可选择。
2. ★最大相对离心力（rcf）≥ 30130 × g，最高转速≥17500 rpm。
3. 自动转子识别和自动转子失衡检测，离心更安全。
4. 具有快速锁定转子盖功能。
5. 温控范围：-11 ℃ 至40 ℃；所有转子在最高转速时，均可维持在4 ℃。
6. 具有动态压缩机控制技术，降低振动，保护样品。
7. 持续制冷功能：离心结束后仍可保持设定温度。
8. ★具有自动快速制冷编程功能：可以在设定的日期和时间进行自动制冷；既可设置在特定的日期，也可以设置自动重复。
9. 自动待机功能，长时间无使用后自动待机，降低能耗。
10. 内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀。
11. 从零加速至最高转速所需时间、最高速度减速至零所需时间均≤15秒）。
12. ★具有单独的瞬时离心按键，5个快捷程序按键，快速运行常用程序，可存储多达50个常规程序，方便操作。
13. 转子和附件可高温高压灭菌，保护操作人员安全。
14. 最高转速运行时噪音水平低<54 db(A)。
15. 定时计时功能，达到预定转速后开始计时。
16. 具备软刹车功能，防止样品重悬。

**标项6：B2双人全排安全柜（数量 1套）**

**一、技术参数：**

1. 符合基础标准：yy0569-2011；气流模式：100%外排；流入气流平均风速：0. 50-0.55m/s；下降气流平均风速：0.28-0.35m/s。
2. ★生物安全柜尺寸大小可定制：双人全排生物安全柜尺寸1：整块工作台面工作室操作宽度≥1850mm；高度：≤2200 mm；外形宽度：≤1950mm。
3. 过滤：主过滤器采用ULPA类型，截留效率不低于99.9995%（对于≥0.12μm颗粒）。
4. 在线实时监测显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证安全性。
5. 柜体结构要求：一体成型的304不锈钢内壁，双层侧壁形成负压保护。
6. 前窗设计：符合人体工程学设计，操作前窗8度左右倾角设计，操作口采用一体化不锈钢搁手架设计，有利于实验操作。
7. ★具有独立的两个热式风速仪进行水平风速和垂直风速的实时监测，腔内垂直风速仪同时具有温度监测，并在显示面板实时显示。
8. 安全性能：具备紫外灯与荧光灯、前窗的连锁功能；具备过低、过高风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁扰流系统，可避免泄漏。
9. 提供两个10A防水插座，位于安全柜左右两侧，方便操作。
10. 操作台面前部凹槽设计，避免手臂阻挡风口，提供搁手架
11. 操作口高度：前窗采用配重平衡方式，200mm工作高度，超过安全位置±5mm具有高精度限位声、光报警装置。
12. 具有预约开机功能，预约紫外灯灭菌开启时间及灭菌时间的设定，提高工作效率。
13. 安全柜腔内紫外灯需安装在前窗上方位置，以便于灭菌范围可覆盖工作区），紫外灯具有预约功能，设置后将自动开启紫外灯，灭菌时间结束后自动关闭，减少操作人员进出实验室的频率及等候时间。
14. ★生物安全柜需具备联动控制功能，能提供安全柜进风、排风控制系统与实验室整体排风系统联动。
15. 生物安全柜的外排管道采用硬管连接，可选配管道电动密闭阀，密闭阀需和安全柜可联动控制，必要时配备固定或自动流量阀等装置对风速进行控制。
16. 外排风机：外排风机为进口品牌自感应小风机，噪音低，方便在吊顶夹层中安装，风机需保证可拉动安全柜到室外的管道长度不小于20米（≤三个直角弯头情况下），同时风机根据过滤器承载压力自动调整保证风速正常。
17. 噪音≤65分贝。

**二、配置要求：**

双人全排生物安全柜主机1台，

支架1套，

紫外灯1支，

日光灯2支，

电动密闭阀1个，

顶置式自感应风机1台，

排风管道及组件1套。

**标项7：PCR扩增仪1套**

**一、技术参数：**

1. ★样品基座：3×32孔0.2mL，三个独立的模块单元，可利用三个独立控制的加热模块同时完成三个不同的实验，或者在三个不同的时间分别开始实验。
2. 可根据实验需要更换其他通量样本模块，5种可选：3×32孔，96孔，双96孔，双384孔，双平板模块支持数字芯片。
3. ★最大模块变温速率：6.0℃/秒，最大样本变温速率：4.4℃/秒。
4. 温度范围：0-100℃。
5. 温度均一性：＜0.5℃(达到95℃后≦20秒)。
6. 温度精确性：±0.25℃（35.0-99.9℃之间），温度校验标准可追溯至国家标准技术局（NIST）。
7. 支持0.2mL PCR管、八联管和32孔板。
8. PCR反应体积：10～80 uL。
9. ★有6组独立控温区域，可精确设置6个不同温度，实现真正意义的梯度PCR；区域间温差最大5℃，整体25℃。
10. 8.4英寸及以上彩色TFT触摸式显示屏，直观的导航按钮，图形化编辑设置参数简单方便。
11. 配备Wi-Fi网卡，仪器可通过下载免费手机应用程序到iphone或android移动设备，随时随地查看仪器状态，启动或控制运行；也可以通过免费Cloud平台在电脑端编辑程序、启动或终止运行、设置Email提醒或通过Cloud共享程序文件。
12. 联机操控：无需购买软件，允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控。
13. 内置热学模拟模式，可模拟Applied Biosystems 9700，Bio-Rad C1000等市面主流PCR仪热学性能，保证新旧仪器更换中实验的平稳过渡。
14. 内置多种PCR程序模板，可直接调用，包括基础PCR、热启动PCR、测序PCR、优化PCR、 RT-PCR、高保真PCR、高特异PCR和Long PCR等；内置AutoDelta选项(适合Touchdown PCR,从哪个循环开始哪一步进行温度升降或时间调整）、变温速率可调节, VeriFlex等可选功能辅助优化PCR程序。
15. 其他功能：自动断电重启、多重用户权限管理、实验中编辑或暂停程序、仪器自检测试、热盖温度可调或关闭、变温速率可调、一键孵育、自动休眠、查看运行日志并导出等。
16. 仪器存储：5GB及以上存储空间，最多可存120万个程序文件。此外具有U盘插槽，用于转移和保存程序。

附件1：响应文件封面 正本或副本

浙江大学医学院附属妇产科医院

（医疗设备）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称： | | | |
| 项目编号： | | | |
|  |  | 响应文件 |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 供应商全称： | | | |
| 地 址： | | | |
| 时 间： | | | |

附件2：

**声 明 书**

致浙江大学医学院附属妇产科医院：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（采购项目名称）（编号为 ）的采购项目，为此，我方就本次项目有关事项郑重声明如下：

1、我方已详细审查全部采购文件，同意采购文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

3、若成交，我方将按采购文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5、响应文件自提交之日起有效期为90天。

6、我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录。

7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询，未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。

8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）： 日 期：

投标人全称（公章）：

附件3：

报价明细表

供应商全称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物类 | | | | | | | |
| **货物名称** | | **品牌** | **产地** | **规格型号** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额大写： 小写：￥ | | | | | | | |
| 备  注 | 1、此表应按项目的明细情况列项填表，在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保响应明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。  2、报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装费调试费、税费及其他一切费用。  3、报价中不允许出现报价优惠等字样，合计总价应与明细报价汇总相等。 | | | | | | |

授权代表签名：

日期：

附件4：

**法定代表人授权委托书**

浙江大学医学院附属妇产科医院：

我 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号： 项目名称： 项目的活动，并代表我方全权办理针对上述项目的具体事务签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务：

授权代表身份证号码：

授权代表联系手机：

法定代表人签名（或签名章）： 职务：

供应商全称（公章）： 日 期：

附件5：

技术响应表

供应商全称（公章）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采购文件要求** | **响应情况** | **偏离情况** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

授权代表签名及手机：

日期：

说明：①采购文件要求列第一行填写项目名称，以下填写技术参数要求。②响应情况列填写项目响应情况。③注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。