**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院口腔设备采购一批项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 超声牙科治疗仪 | 2台 |
| 2 | 超声骨刀（核心产品） | 1台 |
| 3 | 热牙胶充填器 | 4套 |
| 4 | 手术显微镜 | 1台 |

**（二）最高限价**

人民币67万元，分项最高限价如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 分项最高限价（万元） |
| 1 | 超声牙科治疗仪 | 2台 | 7　 |
| 2 | 超声骨刀 | 1台 | 26 |
| 3 | 热牙胶充填器 | 4套 | 14 |
| 4 | 手术显微镜 | 1台 | 13 |

**（三）资格条件**

（1）应为法人、其他组织或者自然人，具有独立承担民事责任的能力；法人的分支机构以自己的名义参与本项目采购活动时，应提供依法登记的相关证明文件和由法人出具的对本项目采购活动承担全部直接责任的授权书；自然人应提供身份证明文件；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单的供应商；

（4）如供应商拟响应货物为医疗器械的，应提供响应货物的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》；供应商应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，供应商的经营范围应当与相关许可或备案内容保持一致。（仅适用于医疗器械）。

（5）供应商为代理商的，应提供有效的生产厂家授权书或合法获得该产品的其他证明。

（6）本项目不接受联合体响应。

**（四）功能及技术参数：**

**A、超声牙科治疗仪**

**一、主要功能及工作原理**

1、牙周治疗和护理、根管治疗及根尖手术、龈上洁治、松桩、去冠。

2、超声生物学效应：空化效应、机械效应进行根管荡洗。

3、超声波产生的高频、高能振幅这振动通过特制的洁牙机工作尖传递到牙结石，并将其击碎。通过洁牙机产生水雾将碎石和菌斑冲刷掉。

**二、应用场景**

1、牙周科，牙体牙髓科，种植科，修复科等。

**三、技术参数**

1.主机部分：

1.1电源电压：230VAC，50/60Hz

1.2运行：间歇工作，10分钟开启，5分钟关闭

1.3最大功耗：30VA

1.4振动频率：28-36kH

1.5水压：1-5bar(15-72.5psi)

1.6手柄线：≥2米

1.7工作温度：+10至40℃

1.8存储温度：-20至70℃

1.9▲工作方式：双向动力超声发生器，电子调节振幅，可保持工作尖在单一水平方向往复主动摆动。

1.10★冲洗系统：自带冲洗系统 冲洗罐容量达≥300ml

1.11冲洗流速：7-40ml/分钟

1.12蠕动泵：内置静音蠕动泵，能精准控制冲洗流速

1.13▲控制系统：具有颜色标记系统，通过功率圆盘上颜色标记可设定每个工作尖所需供功率。

2.手柄部分：

2.1震动幅度：20-210微米

2.2压电陶瓷片：4片

3.工作尖部分：

3.1▲单支可配工作尖种类：≥80种工作尖

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 2台 |
| 2 | 手柄 | 2支 |
| 3 | 工作尖 | 6支 |
| 4 | 脚踏开关 | 2个 |
| 5 | 手柄连接线 | 2根 |
| 6 | 储液罐和罐盖 | 2个 |
| 7 | 扳手 | 2个 |
| 8 | 中文说明书 | 2本 |
| 9 | 治疗柜 | 2个 |

**五、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1.响应时间：4小时内维修响应，48小时内排出故障或提供应急措施。

2.保修年限：原厂质保≥1年

3.维保内容与价格：保质期内免费维修，出保后维保费不超过市场价的80%

4.备品备件供货价格：不超过市场价格的80%，投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：同配置要求
2. 产品升级服务要求：如有配套软件系统，提供终身免费升级
3. 安装调试：投标人负责送货至医院指定地点，并安排卸货及安装。设备到货后7天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。
4. 提供技术援助： 由原厂工程师提供免费技术指导
5. 培训：免费提供培训，直至用户完全掌握设备，并对用户的维修人员提供全方位培训。提供免费的技术咨询且无期限限制。
6. 验收方案：设备安装、调试、培训后，经过双方确认现场运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，按照院方规定签署设备验收文件。

**B、超声骨刀**

**一、主要功能及工作原理**

1、用于口腔外科手术，包括骨切割/骨成形术、冠延长、韧带分离、上颌窦提升、牙槽嵴劈开、牙槽骨整形、牙周及种植手术。

2、利用高强度聚焦超声技术，通过换能器，将电能转化为机械能，从而将手术中需要切割的骨组织彻底破坏。由于该高强度聚焦超声波只对特定硬度的骨组织具有破坏作用，不仅不会破坏到血管和神经组织，还能对手术伤口处起到止血作用，进一步缩小微创手术的创口，提高手术的精确性、可靠性和安全性。

**二、应用场景**

口腔外科，种植科，微创拔牙，口腔颌面外科等。

**三、技术参数**

1. 主机部分

1.1★功率设置：通过自动巡航控制系统来调节超声骨刀工作尖的功率强弱，完成对不同骨质及深度的切割。切口锐利，精确。

1.2★功率调节：具备4档功率可调，功率由强到弱。（强有力-切骨手术和骨成型术，有力，中度有力，轻度有力-软组织分离）

1.3 脚踏开关：多功能脚踏开关，带有功率选择和开关功能。

1.4可消毒冲洗水线：可高温高压消毒，便于维护，外接手柄。

1.5静音蠕动泵：适配超声骨刀，满足手术冲洗需要，可外挂冲洗液，蠕动泵流量0-120ml/min， 蠕动泵保证静音稳定，持续精准流量控制，直达工作尖顶端，避免工作尖产热对骨组织带来的损伤。

1.6数字化显示：配备一个≥5英寸液晶显示屏，可实时显示骨刀工作档位、灌注功能冲洗流量大小控制、支持保存数据信息。

1.7电源电压：100VAC-230VAC，50Hz/60Hz。

1.8输出功率：≥60VA。

1.9额定功率：150VAC至230VAC。

1.10超声频率:28kHz-32kHz。

2. 手柄部分：

2.1▲手柄输出功率≥60VA

2.2▲增强型手柄，内置陶瓷环6片，自动调节功率，以对刀头进行精准控制。

2.3★手柄使用不易发热，功率输出稳定，手柄带LED光环。

2.4手柄和手柄线可高温高压消毒，手柄前段金属帽能卸下进行清洁。

2.5手柄振幅：要求20-200微米，在高效切割骨组织的同时不损伤牙周软组织。

3. 工作尖部分：3.1不锈钢表面特殊处理，适应外科需求。

3.2可承受高温高压消毒。

3.3适合多种外科临床需要，至少具有：骨手术套装、上颌窦外提套装、上颌窦内提套装、微创拔牙套装、牙槽嵴劈开套装、冠延长套装等。

3.4最大尖端主振幅：20-90微米。

3.5▲骨外科套装，配备6支工作尖，并配置15毫米切骨工作尖。

**四、配置要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 脚踏开关 | 1个 |
| 3 | 水瓶挂架 | 1个 |
| 4 | 手柄托 | 1个 |
| 5 | 可消毒冲洗线 | 2根 |
| 6 | 一次性冲洗接口 | 15个 |
| 7 | 带扭矩扳手 | 1个 |
| 8 | 手柄及连线 | 1套 |
| 9 | 工作尖金属支托 | 1个 |
| 10 | 通用扳手 | 1个 |
| 11 | 骨刀工作尖 | 6个 |
| 12 | 治疗柜 | 1个 |

**五、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1.响应时间：4小时内维修响应，48小时内排出故障或提供应急措施。

2.★保修年限：原厂质保≥1年

3.维保内容与价格：保质期内免费维修，出保后维保费不超过市场价的80%

4.备品备件供货价格：不超过市场价格的80%，投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：同配置要求
2. 产品升级服务要求：如有配套软件系统，提供终身免费升级
3. 安装调试：投标人负责送货至医院指定地点，并安排卸货及安装。设备到货后7天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。
4. 提供技术援助： 由原厂工程师提供免费技术指导
5. 培训：免费提供培训，直至用户完全掌握设备，并对用户的维修人员提供全方位培训。提供免费的技术咨询且无期限限制。
6. 验收方案：设备安装、调试、培训后，经过双方确认现场运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，按照院方规定签署设备验收文件。

**C、热牙胶充填器**

**一、主要功能及工作原理**

该产品用于加热工作尖， 以软化牙胶并在距离根尖三分之一处切断牙胶尖， 同时对软化的牙胶按照根管形状进行压实充填。用于加热牙胶，并将热牙胶充填入已预备好的牙齿根管内，以快速完全地封闭根管。

**二、应用场景**

牙体牙髓科根管治疗、根管充填等。

**三、技术参数**

**1. 携热器：**

1.1 无线笔式设计，方便操作。

1.2 配备锂电池，充电所需时间2—3个小时，可充电300~500次。

1.3 电量及温度LED屏幕实时显示。

1.4 具有多个工作模式：温度设置范围至少包含150°～230°

1.5具有不少于两个加热开关，方便左右手的操作。

1.6 按键经久耐用，可至少用三年及以上。

1.7▲加热至设定温度≤2秒钟，短时间即可冷却。

1.8★配备≥8个不同型号、锥度的工作尖可供选择。

1.9 工作尖可多方向操作，可多方向调整。

1.10 主机尺寸：≤12.5mm\*150.5mm\*21.5mm ，主机重量：≤63g；充电底座尺寸：≤81mm\*137mm\*36mm；充电底座重量：≤207g

2. 回填枪：

2.1 无线设计，方便操作。

2.2▲加热时间短，≤30秒可加热到指定温度。

2.3 配备锂电池，充电所需时间2—3个小时，可充电300~500次，每次充电可充填≥120个根管。

2.4 电量及温度LED屏幕实时显示。

2.5 具有多个工作模式：温度设置范围至少包含150°～230°

2.6★纯银工作尖可360°旋转。

2.7 主机尺寸：≤136mm\*111mm\*30mm；主机重量：≤155g；充电底座尺寸：≤135mm\*115mm\*60mm ；充电底座重量：≤227g

2.8 注压牙胶具有软，普通，硬三个规格，可满足不同医生的需要

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 携热器主机 | 4台 |
| 2 | 工作尖  | 12个 |
| 3 | 充电器  | 4个 |
| 4 | 充电器底座 | 4个 |
| 5 | 说明书 | 4本 |
| 6 | 充填枪主机 | 4台 |
| 7 | 银针 | 24支 |
| 8 | 牙胶棒四盒 | 400个 |
| 9 | 消毒隔热罩 | 12个 |
| 10 | 活塞 | 4个 |
| 11 | 清洁毛刷 | 8个 |
| 12 | 充电器 | 4个 |
| 13 | 充电器底座 | 4个 |

**五、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1.响应时间：机器故障报修电话后，投标人需在4小时内维修响应；遇特殊故障，投标人或制造商应在24小时内排除故障或提供应急措施。

2.★保修年限：整机原厂保修≥3年。

3.维保内容与价格：产品终身提供维修，在保修期内如发生频繁的质量问题，投标人或制造商应当予以全面检修或全新更换，并延长整机保修期。投标人或制造商每年定期对机器使用质量回访≥2次，并记录备案。质保期满后，仍需提供专业维修服务，维保费用不超过市场价的80%。

4.备品备件供货价格：不超过市场价格的80%，投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：同配置要求
2. 产品升级服务要求：如有配套软件系统，提供终身免费升级
3. 安装调试：投标人负责送货至医院指定地点，并安排卸货及安装。设备到货后7天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。
4. 提供技术援助： 由原厂工程师提供免费技术指导
5. 培训：免费提供培训，直至用户完全掌握设备，并对用户的维修人员提供全方位培训。提供免费的技术咨询且无期限限制。
6. 验收方案：
	1. 一次开箱合格率100%，开箱检验时双方均应派员参加；
	2. 设备的数量、品牌、型号（规格）、主要技术参数与购销清单一致；
	3. 设备运行测试的技术性能及功能目标等与招标要求的一致；
	4. 质量合格证书、保修证书、产品使用说明书等其它应当随箱的技术资料完整。

**D、手术显微镜**

**一、主要功能及工作原理**

**/**

**二、应用场景**

1、根管治疗（定位根管，疏通钙化根管，严密充填根管）

2、根管再治疗（寻找遗漏根管，定位阻塞根管，取根管桩或分离器械，修补穿孔）、牙髓外科等

**三、技术参数**

1.具有≥6档变倍：F=250mm条件下,放大倍率至少包含2.8、4.2、7.1、10.2、17.0、25.5

2、变角双目镜筒：角度调节范围不低于0-180°，瞳距覆盖范围不小于50mm-75mm，带精确瞳距调节旋钮，可显示瞳距数值，调节精度≤1mm，双目镜筒焦距为165 mm -170mm

3。▲广角目镜：≥12.5X目镜，≥Φ18mm视场，屈光度调节范围不小于±7D，眼罩高低可调

4、物镜：标配变焦（198-455mm）物镜，适用于牙科所有不同高度的工作距离，带防溅保护罩

5、镜片技术：采用复消色差技术，消除有害杂光，更好地保护使用者的眼睛

6、▲钟摆系统：镜头集成90度光楔的钟摆（非转动环）系统。

7.▲照明系统：亮度连续可调；F=250mm条件下，物面照度不低于80,000Lx；平均使用寿命不少于50000小时。具有自动限位开关，抬高显微镜横臂可自动关灯，下拉至工作位自动开灯，延长灯泡的使用寿命；支持3档光斑大小可调，具有紫光模式

8.★在紫光模式下，牙齿的龋坏组织会呈现红色。

9.滤镜：配置橙色滤镜用于观察树脂充填过程，以防止填充物固化；配置绿色滤镜增强血管和神经等重要组织的对比度，确保手术治疗安全

10.落地式支架：轻便，便于移动，支架臂伸展范围≥1350mm

11.内置式集成式全高清影像系统

12.具有多功能按钮：显微镜头部有拍照、录像功能按钮，简易操作可进行病例记录，便于病情研究分析

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 落地移动式支架系统包含底座和立柱 | 1套 |
| 2 | 180度变角双目镜筒转盘式瞳距调节 | 1套 |
| 3 | 12.5X双目镜筒 | 2套 |
| 4 | 6档变倍系统 | 1套 |
| 5 | 198-455mm变焦物镜 | 1套 |
| 6 | 钟摆系统 | 1套 |
| 7 | 内置全高清影像系统 | 1套 |
| 8 | 防尘罩 | 1套 |
| 9 | 把手 | 1套 |
| 10 | 无线鼠标 | 1套 |
| 11 | 无线脚踏 | 1套 |
| 12 | 消毒罩套装 | 2套 |
| 13 | 高清液晶显示器 | 1套 |
| 14 | 显示器支架 | 1套 |
| 15 | U盘 | 1个 |
| 16 | HDMI高清线 | 1根 |

**五、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1.响应时间：2小时内响应，24小时内到现场

2.★保修年限：原厂质保≥6年

3.维保内容与价格：保质期内免费维修，出保后维保费不超过市场价的80%

4.备品备件供货价格：不超过市场价格的80%，投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：同配置要求
2. 产品升级服务要求：如有配套软件系统，提供终身免费升级
3. 安装调试：投标人负责送货至医院指定地点，并安排卸货及安装。设备到货后7天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。
4. 提供技术援助： 由原厂工程师提供免费技术指导
5. 培训：免费提供培训，直至用户完全掌握设备，并对用户的维修人员提供全方位培训。提供免费的技术咨询且无期限限制。
6. 验收方案：设备安装、调试、培训后，经过双方确认现场运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，按照院方规定签署设备验收文件。

**二、商务条款**

1. 交货期：成交方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：成交方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。