**超声喷砂牙周治疗仪 1台，预算30000元。**

**一、技术参数:**

1.主机输入：~25V 50Hz

2.输出的尖端主振动偏移（最大功率）：90μm ，偏差：±50%

3.输出的尖端振动频率：30±5kHz

4.输出的半偏移力（最大功率）：5N 偏差：±50%

5.尖端输出功率：2.5W~20W

6.主机保险：T5AH 250V

7.电源适配器保险：T1.0AL 250V

8.进水压力：1bar～5bar（0.1MPa～0.5MPa)

10.进气压力：5bar～7bar（0.5MPa～0.7MPa)

11.喷砂系统出水水温：0~45℃

**二、功能:**

1.集龈上、龈下喷砂洁治，舒适洁牙，牙周治疗，种植体维护，根管治疗功能于一体。

2.根据所选用工作手柄自动切换工作模式。

3.前面板采用触控液晶屏。

4.工作尖圆形振动轨迹，治疗、抛光一起完成，工作尖振幅小，实现无痛治疗。

5.双水路切换，可实现自动供水，也可使用外接水路供水。

6.供水提示灯设计，更直观观察供水方式，采用自动供水，蓝色提示灯亮起。

7.采用钛合金工作尖。

8.自动供水模式下可以使用双氧水、次氯酸钠、洗必泰等专用药液。

9.水路加热功能，可实现喷砂洁治模式下，加热水路，提高洁治舒适度。

10.采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态。

11.喷砂手柄采用三段式设计，装卸简单，便于清洁和维护。

12.超声手柄和喷砂手柄可自由拔插，能在大于等于120℃高温和≥0.2MPa高压环境中进行灭菌处理。

13.喷砂手柄尾线可拆卸，便于清洁疏通和维护。

14.超声手柄尾线接口和喷砂手柄尾线接口带有防滑纹，便于操作。

15.全透明漏斗形粉罐，粉罐可360°旋转，能够实时观察砂粉流动情况。

16.龈上、龈下独立喷砂粉罐，清晰显示砂粉刻度。

17.龈下喷嘴四孔设计，三孔出砂一孔出水，可实现360°旋转。

18.工作过程采用微电脑全自动控制，操作方便简介，效率高。

19.外置电源适配器，实现水电分离，更加安全。

20.拥有清洁模式。

**口腔高频电刀 1台 预算：20000元**

采用单/双向技术控制活性电极高频发生器

配备腕带电极

可装卸并可高温消毒电极手柄

可装卸并可高温消毒硅胶手柄线

可装卸并可高温消毒电极

电极包含切割、切除、凝血切割、电灼烧电凝

具有独立控制切割深度和凝血程度的发生器

适用于口腔外科，牙科修复，牙科正骑，牙周手术

功率:≥30W

频率:1.2MHZ±0.2MHZ

|  |  |
| --- | --- |
| 转速 | 380,000～450,000 min-1 |
| 气压 | 2.1-3.0bar |
| 径向跳动度 | ≤15*μ*m |
| 功率 | ≥20W |
| 喷雾 | ≥50mL/min |
| 连接方式 | ISO国际标准4孔 |
| 车针装卸方式 | 按钮式 |
| 车针夹持力 | ≥22N |
| 防交叉感染系统 | 卫生车头系统 |
| 平衡阀 | 压力调节阀 |
| 材质 | 不锈钢材质 |
| 机头直径 | Ø11-12mm |

**口腔快速手机 10台，预算：1500元/台**

口腔快速手机 参数：

**以上3个项目，可以只参加其中一种，也可以参加其中二种（需分别报价），也可以参加全部三种（需分别报价）。**

**超声根管荡洗器2台 预算：2500元/台**

**超声根管荡洗器必须和热牙胶充填系统一起报价，为一组。**

1、两档功率调节。

2、荡洗频率：45KHz±5KHz。

3、整机重量≤100克。

4、≥1500mAh锂电池，连续工作4小时以上。

5、电量耗尽时可边充电边工作。

6、工作尖：钛合金、不锈钢。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作尖 | 长度 | 号数 | 振幅 | 材质 | 工作频率 | 功率 |
| 21mm | 20 | <100um | 一体钛合金 | 45kHz±5kHz | <3W |
| 18mm | 20/25 | <100um | 柄部铝合金；工作尖为不锈钢材质 | 45kHz±5kHz | <3W |
| 18mm | 20/25 | <100um | 柄部铝合金；工作尖为不锈钢材质 | 45kHz±5kHz | <3W |

7、工作尖表面抛光设计，可高温压反复消毒。

8、无线超声设备操作。

**热牙胶充填系统 1台 预算：20000元**

**超声根管荡洗器必须和热牙胶充填系统一起报价，为一组。**

热牙胶充填系统参数

牙胶充填仪

1、无线笔式设计，符合人体工程学；

2、工作模式温度区间大工作模式温度区间大100℃-200℃，适配市面上大多数牙胶棒；

3、加热时间短，≤20秒即可达到设定工作温度;

4、OLED屏幕实时监控工作温度与电量并且显示牙胶使用剩余量，方便监控热牙胶使用情况以便及时更换；

5、工作尖银针可360°旋转，配套有预弯扳手方便工作尖预弯使用；

6、全自动电动马达注射，可调整注射速度分为慢、中、快三挡；

7、国家专利自动清洗免维护功能，不漏胶溢胶。能够完成设备的自动清理；

8、大容量充电电池≥2000mAh，使用寿命长（可充放电500次以上）。连续加热保温3小时，大约可连续使用牙胶棒≥36个；

10、纯银工作尖有多种型号，标配23Ga、25Ga；

热牙胶充填系统参数

牙胶尖切断器

1、无线笔式设计，符合人体工程学；

2、360°环型开关设计，满足任意操持习惯，开关环包含工作指示灯、工作时有工作提示音；可根据左右手习惯调整屏幕角度；

3、 配备多个型号、锥度的工作尖，选择多样；

4、工作尖六角梅花设计，可多方向操作，6个方向可以调整；

5、≤0.2秒快速加温到200度，≤2秒快速冷却；

6、大容量充电电池≥2000mAh，使用寿命长（可充放电500次以上）；

7、采用OLED屏幕，屏幕实时反馈设备电量及工作尖温度，快速准确；

8、≥5个预设记忆工作模式，每个工作模式可单独调整相应的温度。

9、不同工作模式下加热温度在90℃——300℃范围内可调。可根据各种不同的填充材料如牙胶棒、生物陶瓷等来调节合适的使用温度；

10、工作尖在加热过程中只有尖端4-5mm及横截面加热，工作尖其他部分不发热，不需要使用隔热保护套；

11、 自动断电保护：根据不同模式下对应温度选择自动断电时间，可设定为 3秒，5 秒，8 秒 和 10 秒，以免损伤牙体组织，安全高效。

牙胶充填仪、牙胶尖切断器质保售后：

1、 提供整机保修≥3年，保修期从本设备在验收合格后开始计算；保修期内非因用户的人为原因而出现产品质量及安装问题，需负责保修、包换或包退，并需承担因此而产生的一切费用，质保期内质检、质控费用（含有质控液相关费用）由厂家提供；终身免费升级。

2、 售后响应时间2小时内，24小时内到达地现场，48小时内解决问题，若未能及时修复故障时需提供等同设备替代以保证用户正常的医疗工作；

3、 设备调试后，需免费对用户和维护人员进行现场培训，保证使用人员能够正确操作，使用设备的各种功能；

4、 日常使用期间，即使无故障，厂方也能定期做机器的常规检查和整机保养，检测运行状态，及时发现隐患，使设备处于最佳使用状态。

5、 根据国家计量器具检定管理办法，如属计量检定设备乙方需提供计量检定机构出具的有效校准证书。

6、 承担连接医院现有信息端口费用。

耗材情况：

配套耗材需在江苏省药品（医用耗材）阳光采购平台上。