

谈判项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概况

采购项目名称：口腔综合治疗椅等设备采购项目，项目采购预算 255.42 万元。共计 1 个包。

★项目采购清单及技术参数：

1. 采购设备清单

序号	项目名称	设备名称	数量	单位	所属行业	控制单价 (元)	控制总价 (元)	是否 允许 进口
1	口腔综合治 疗椅等设备 采购项目	牙胶填充仪	5	台	工业	45000	225000	否
2		超声洁牙机	5	台	工业	9000	45000	否
3		口腔综合治疗椅 3-1	1	台	工业	48000	816000	否
		口腔综合治疗椅 3-2	11					
		口腔综合治疗椅 3-3	5					
4		牙科电动抽吸系统	2	套	工业	55000	110000	否
5		牙科电动空压机	2	台	工业	40000	80000	否
6		显微镜△	2	台	工业	160000	320000	否
7		半导体激光治疗仪	1	台	工业	50000	50000	否
8		超声骨刀机	1	台	工业	70000	70000	否
9		超声喷砂牙周治疗 仪	1	台	工业	30000	30000	否
10		卡式消毒机	1	台	工业	35000	35000	否
11		牙科便携式 X 光机	1	台	工业	15000	15000	否
12	根尖定位仪	10	台	工业	4500	45000	否	
13	根管马达	8	台	工业	30000	240000	否	

14		无影灯	4	台	工业	15000	60000	否
15		牙科高频电刀	3	台	工业	28000	84000	否
16		空腔数字印模仪	2	台	工业	110000	220000	否
17		口腔影像板扫描仪	1	台	工业	32000	32000	否
18		手工工具盒	1	台	工业	7600	7600	否
19		牙科种植机	1	台	工业	35000	35000	否
20		手机注油机	1	台	工业	2600	2600	否
21		牙科超声波清洗机	1	台	工业	32000	32000	否
合计：255.42 万元								

2、采购项目主要内容及技术参数

序号	设备名称	技术参数及要求	备注
1	牙胶填充仪	<p>1、无线手持式设计，符合人体工程学的舒适握感，操作轻巧灵活；</p> <p>2、标配≥ 4枚可重复使用的注胶针，有≥ 7款可重复使用注胶针型号供选购；</p> <p>3、可选配一次性使用注胶针，符合更严格的感控要求，有≥ 3款一次性注胶针供选购；</p> <p>4、银针可360°旋转，装上隔热保护罩后，直接旋转保护罩就可以旋转银针角度；</p> <p>5、牙胶棒直接装载到注胶针内部，有效减少牙胶在机器内部的残留；</p> <p>6、牙胶棒装载到注胶针内部，随时可以更换牙胶，无需等待机器冷却；</p> <p>7、采用液晶屏显示，机器电量、温度、速度等参数可以清晰直观的显示；</p> <p>8、标配≥ 2颗$\geq 2000\text{mAh}$电池，可1秒快速更换，充满电可供充填约100个根管；</p> <p>9、双注胶按键对称设计，按键灵敏，操作方便；</p> <p>10、充电过程中，充电底座可以实时监控电池温度，充电更安全；</p> <p>11、设计的牙胶余量指示窗，精准直观的显示牙胶余量情况；</p> <p>12、有完善的保护机制，超时自动停止加热，超时自动关机；</p>	

		<p>13、有≥ 5个预设温度档位可以选择，满足不同的牙胶材料需求 100℃、120℃、150℃、180℃、200℃；</p> <p>14、有≥ 3个注胶速度档位可以选择，满足不同根管的充填需求；</p> <p>15、有≥ 3组可关机记忆保存的参数模式供用户设定，使用更方便快捷；</p> <p>16、26mm*26mm\pm5mm 直径，超轻重量，轻松操控；</p> <p>17、电源输入：AC100—240V，50/60Hz，800mA Max</p> <p>18、电源输出：DC15. 0V/1. 6A</p> <p>19、电池：≥ 3.7V/2000mAh 可充电锂电池</p> <p>20、可选温度值：150° C、180° C、200° C、230° C</p> <p>21、重量：275g\pm25g</p> <p>22、热熔牙胶充填机有\geq四种预设温度可选择：150℃、180℃、200℃、230℃</p>	
2	超声洁牙机	<p>1、电源输入：\sim220V 50Hz，输入功率：38VA</p> <p>2、输出的尖端主振动偏移：1μm\sim90μm</p> <p>3、输出的尖端振动频率：28kHz\pm3kHz</p> <p>4、输出的半偏移力：0.1N\sim2N</p> <p>5、尖端输出功率：3W\sim20W</p> <p>6、主机保险：T0.5AL250V</p> <p>7、进水压力：0.1bar\sim5bar (0.01MPa\sim0.5MPa)</p> <p>8、运行模式：可连续运行</p> <p>9、手柄能耐$\geq 134^\circ\text{C}$高温和$\geq 0.22\text{Mpa}$高压消毒。</p> <p>10、主机：1台</p> <p>11、接插式手柄：1支</p> <p>12、限力扳手：1个</p> <p>13、工作尖：8枚</p>	
	□	<p>3-1 口腔综合治疗椅</p> <p>1、手机系统</p> <p>高速手机≥ 2支</p> <p>低速手机≥ 1套</p> <p>2、治疗机 1台</p> <p>3、牙科椅 1台</p> <p>4、医生座椅 1台</p> <p>5、内置洁牙系统 1套</p> <p>6、高速手机：按压式高速手机≥ 2支</p>	

3	腔综合治疗椅	<p>7、低速手机：四孔低速手机，含直、弯机</p> <p>8、三用枪 2 支，冷暖各 1 支</p> <p>9、整机为全电脑控制系统，器械盘上的主控面板具有个性记忆位、复位、吐痰位、牙科椅升降、俯仰、口腔灯、漱口水、加热水、冲盂等功能操作键。助手位控制面板设有相应控制功能。</p> <p>10、强弱吸唾系统 1 套:带有清洗过滤网装置</p> <p>11、感应式 LED 口腔灯 1 套，可无级调光，把手可拆卸消毒</p> <p>12、内置式 LED 观片灯</p> <p>13、手机净水系统 1 套</p> <p>14、 气压锁定器械臂 1 套</p> <p>15、多功能脚开关 1 套</p> <p>16、全电脑牙科椅 1 台：动力系统采用直流静音电机</p> <p>17、医生座椅 1 台：最低椅位 425mm±5mm，行程 120mm±5mm</p> <p>18、气源：气压 0.5-0.6MPA</p> <p>19、水源：水压 0.2-0.4MPA</p> <p>3-2 口腔综合治疗椅</p> <p>1、动力系统采用直线静音电机传动</p> <p>2、前置内置隐藏两用水切换装置，无外露水瓶。手动增泄压纯净水装置。</p> <p>3、三组记忆位</p> <p>4、触摸式开关控制各动作</p> <p>5、镶嵌式整体陶瓷痰盂，箱体和痰盂可≥90 度侧旋转。满足四手操作。</p> <p>6、金属材质冲盂、漱口龙头，可插拔，可高温消毒。</p> <p>7、宽大器械盘，尺寸：≥545mm（长）X 320mm（宽）</p> <p>8、有外挂式可旋转污物杯，方便临床治疗过程中临时废弃物的存放。</p> <p>9、牙科椅身和靠背均设有安全自动保护装置。</p> <p>10、前倾式双扶手，右侧扶手向下旋转，便于老人或行动不便者上下。</p> <p>11、二折式头枕设计，可伸缩锁紧，高度可调节，头枕搭扣式连接结构。</p> <p>12、椅位复合脚开关控制，升降俯仰吹屑清洁气等功能。13、椅面压注成形，座垫，靠背，无缝搭扣式连接可更换。</p> <p>14、二折式助手架，设置有椅位，手术灯，水位控制键，预留有光固化机升级位。</p> <p>15、自动恒温漱口水装置</p> <p>16、冲盂漱口定量给水自动控制系统：电磁阀控制冲盂、漱口水，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统。</p>	
---	--------	---	--

	<p>17、LED 口腔冷光灯，感应操作，下方位控制。</p> <p>18、独立式角度可调≥ 6 寸安全低压观片灯，采用背光源。</p> <p>19、按压快换式取换车针高速手机快换结构，转速≥ 310000 转/分钟，均可进行 135℃灭菌消毒≥ 2 支。</p> <p>20、标准四孔低速手机(含直, 弯手机)≥ 1 套。</p> <p>21、直，弯三用枪≥ 2 支</p> <p>22、LED 低压观片灯光 1 套</p> <p>23、医生坐椅 1 套</p> <p>24、LED 口腔冷光灯 1 套</p> <p>25、内置洁牙系统 1 套</p> <p>3-3 口腔综合治疗椅</p> <p>1、动力系统采用直线静音电机传动。</p> <p>2、前置内置隐藏两用水切换装置，无外露水瓶。手动增泄压纯净水装置。</p> <p>3、三组记忆位</p> <p>4、触摸式开关控制各动作</p> <p>5、镶嵌式整体陶瓷痰盂，箱体和痰盂可≥ 90 度侧旋转。满足四手操作。</p> <p>6、金属材质冲盂、漱口龙头，可插拔，可高温消毒。</p> <p>7、宽大器械盘，尺寸：$\geq 545\text{mm}$（长）X 320mm（宽）</p> <p>8、有外挂式可旋转污物杯，方便临床治疗过程中临时废弃物的存放。</p> <p>9、牙科椅身和靠背均设有安全自动保护装置。</p> <p>10、前倾式双扶手，右侧扶手向下旋转，便于老人或行动不便者上下。</p> <p>11、二折式头枕设计，可伸缩锁紧，高度可调节，头枕搭扣式连接结构。</p> <p>12、椅位复合脚开关控制，升降俯仰吹屑清洁气等功能。</p> <p>13、椅面压注成形，座垫，靠背，无缝搭扣式连接可更换。</p> <p>14、二折式助手架，设置有椅位，手术灯，水位控制键，预留有光固化机升级位。</p> <p>15、自动恒温漱口水装置。</p> <p>16、冲盂漱口定量给水自动控制系统：电磁阀控制冲盂、漱口水，可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统。</p> <p>17、LED 口腔冷光灯，感应操作，下方位控制。</p> <p>18、独立式角度可调≥ 6 寸安全低压观片灯，采用背光源</p> <p>19、按压快换式取换车针高速手机快换结构，转速≥ 310000 转/分钟，均可进行 135℃灭菌消毒≥ 2 支。</p> <p>20、标准四孔低速手机(含直, 弯手机) ≥ 1 套。</p>	
--	---	--

		<p>21、直，弯三用枪 ≥ 2 支</p> <p>22、LED 低压观片灯光 1 套 23、医生坐椅 1 套</p> <p>24、LED 口腔冷光灯 1 套</p> <p>25、内置洁牙系统 1 套</p> <p>26、高清口腔内窥镜 1 套</p>	
4	牙科电动抽吸系统	<p>1、数量：$\geq 1-10$ 台牙科椅位（按 100%同时使用）</p> <p>2、环境温度：$+5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}$</p> <p>3、相对湿度：$\leq 85\%$</p> <p>4、大气压力：$86\text{Kpa} \sim 106\text{Kpa}$</p> <p>5、供电电源：$220\text{V}, 50\text{Hz}$</p> <p>6、额定电压：$220\text{V}/380\text{V}$</p> <p>7、频率：$50/60\text{Hz}$</p> <p>8、额定功率：$\leq 3000\text{W}$</p> <p>9、工作时间：$100\%$ 连续工作</p> <p>10、液体处理量：最大 $26\text{ L}/\text{min}$，可处理含 90%泡沫液体，并可同时处理痰盂下水；</p> <p>11、电机转速：$\geq 2860\text{ r}/\text{min}$，一体化组合式湿抽结构（即抽吸泵与分离器同轴），</p> <p>12、100%连续工作制，即使有大量液体进入也不发生停机保护；</p> <p>13、具有智能恒压功能，可以检测使用牙椅的数量及时调节负压输出功率；</p> <p>14、数字界面；</p> <p>15、具有多重电路保护功能电器控制器，带自动延时关机功能；</p> <p>16、配备一体式水气分离装置；</p> <p>17、噪音水平：$\leq 68\text{ dB(A)}$</p> <p>18、安全类型：IP44</p> <p>19、保护等级：I</p>	
5	牙科电动空压	<p>1、工作环境：环境温度：$5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$。相对湿度：$\leq 95\%$，通风流量 $\geq 0.22\text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>2、额定功率：$\leq 4400\text{W}$</p> <p>3、噪音：$\leq 75\text{DB(A)}$</p> <p>4、油含量：$0$（卫生级空气）</p> <p>5、储气罐容积：$\geq 147\text{L}$</p> <p>6、压力范围：$6 \sim 8\text{Bar}$</p> <p>7、最大排气量：$\geq 920\text{L}/\text{min}$（$0$ 公斤）</p>	

	<p>机</p> <p>8、 额定流量：≥480L/min</p> <p>9、 产品重量：≤136kg</p> <p>10、 外观尺寸：≤1290*550*850mm</p> <p>11、 无油活塞机头：4 个</p> <p>12、 储气罐：≥1 个</p> <p>13、 智能控制系统：1 套</p> <p>14、 安全阀：1 个</p> <p>15、 过滤调压阀：1 个</p> <p>16、 压力表：1 个</p>	
6	<p>显微镜</p> <p>1、 双目镜筒：0° ~190° 变角镜筒</p> <p>2、 双目镜筒瞳距调节范围：50mm~75mm；</p> <p>3、 目镜：≥12.5X；</p> <p>4、 视度调节范围：±7D</p> <p>5、 无级变倍：1.8x-20x</p> <p>6、 大变焦物镜：F=200mm~455mm。复消色差，≥255mm 超长调焦行程，可实现在不移动显微镜横臂情况下，直接调节物镜焦距实现对焦。</p> <p>7、 物面照度：LED 光源>50000Lx</p> <p>8、 视场直径： 11.2-120mm</p> <p>9、 照明光斑直径：最大Φ160mm；</p> <p>10、 滤色片：黄色滤色片、绿色（无赤）滤色片、隔热片；</p> <p>11、 光斑调节：可进行大，中大，中，小四种光斑进行调节</p> <p>12、 瞳距调节结构：能精确调节瞳距（量化到具体瞳距数值）旋钮式瞳距调节结构，</p> <p>13、 30° 光学延长器集成分光器 2：8，30 度光学延长器专门为口腔科设计，可以使医生体位更加舒适。</p> <p>14、 钟摆系统，旋转环配置，可进行左右≥25° 倾摆。</p> <p>15、 数码单反相机接口，用于连接数码相机设备。</p> <p>16、 照明系统：LED 光源；</p> <p>17、 自动开光装置：亮度可调，带有自动熄灯断电开关装置</p> <p>18、 小横臂：（长度≥650mm ）， 旋转角度±150°，上下移动±300 mm；</p> <p>19、 大横臂：（长度≥500mm），旋转角度 360°； 可以前后、左右无重力旋转。</p> <p>20、 平衡臂系统：可上下左右前后六个自由度阻尼式平衡调节，具有阻尼功能，左右±60°，俯仰-30° ~+60°。在增加外置相机等附件时，可以重新</p>	

	<p>调节重力分配，使显微镜身保持顺滑平衡状态。</p> <p>21、高度：≥1640 mm</p> <p>22、臂展：≥1990 mm</p> <p>23、底座尺寸：≥ 695mm x 695mm</p> <p>24、内置 4K 高清内置组件</p> <p>25、无线脚踏遥控装置</p> <p>26、4K 高清显示器</p> <p>27、设有高清多媒体接口线</p> <p>28、内置高速存储器</p>	
7	<p>半导体激光治疗仪</p> <p>1、激光中心波长：980nm±20nm。</p> <p>2、工作模式：连续（CW）、脉冲式。</p> <p>3、连续（CW）模式输出平均功率：0W-5W，0.5W 以下调节步距 0.1W，0.5W 以上调节步距 0.5W，允差±10%。</p> <p>4、连续（CW）模式终端输出激光功率不稳定性 St：St<5%。</p> <p>5、脉冲式模式输出功率：0W-5W，0.5W 以下调节步距 0.1W，0.5W 以上调节步距 0.5W，允差±10%。</p> <p>6、脉冲式模式终端输出激光功率复现性 Rp：Rp<5%。</p> <p>7、脉冲宽度：100ms~1000 ms，调节步距 100ms，允差±5%。</p> <p>8、脉冲间隔：100ms~1000 ms，调节步距 100ms，允差±5%。</p> <p>9、输出光斑直径：距离光纤端面 5mm 时，光斑直径小于 10mm。</p> <p>10、瞄准光：波长 650nm±20nm，功率<2mW。</p> <p>11、激光发射定时功能：定时 10S，允差 1S。</p> <p>12、警示功能：光纤治疗头未接时，屏幕应有提示说明。</p> <p>13、光纤治疗头符合 YY/T 0758《治疗用激光光纤通用要求》。</p> <p>14、激光辐射安全：符合国家/国际标准的要求，治疗仪激光类别为 4 类。</p> <p>15、电气安全和电磁兼容性均符合国际标准、国家标准、行业标准要求。</p> <p>16、光纤治疗头：a、可以根据使用需求弯折 0° -70°，适合口腔各种角度和位置的治疗；b、光纤接头采用陶瓷（二氧化锆）材料精加工而成，达到 1μm 的同轴度和尺寸精度，高强度，耐磨损，抗老化，耐腐蚀，表面光滑，清洁简单；c、颜色区分功能；d、光纤采用聚酰亚胺覆层，生物相容性良好，安全无毒，耐高温，使用无需剥除涂覆层，光纤不易折断；e、出厂前预激发，简单便捷，一致高效；f、型号齐全，具备各类长短、粗细、聚焦方式不同的光纤治疗头。</p> <p>17、笔式激光，机身最粗直径≤18mm，移动方便，不受光纤、电缆限制。</p> <p>18、工作有效距离在 0.5-5 毫米之间。</p> <p>19、内置锂电池，内部电源供电，可无线充电。</p>	

		<p>20、工作条件：无需水源、气源、无需外接电源，普通科室条件即可。</p> <p>21、主机：1 台</p> <p>22、治疗用激光光纤：6 个</p> <p>23、硅胶套：≥2 个</p> <p>24、激光防护眼镜：≥1 个</p> <p>25、光纤头弯制器：≥1 个</p> <p>26、光纤头清洁器：≥1 个</p> <p>27、充电器数据线：1 套</p> <p>28、无线充电座：1 个</p>	
8	超声骨刀机	<p>1、电源电压：100v~240v 50HZ/60HZ 120VA</p> <p>2、工作尖尖端主振幅：20~80um</p> <p>3、工作尖尖端横向振幅：≤30um</p> <p>4、工作尖震动频率：24.0KHz~29.5 KHz</p> <p>5、保险丝：2xT1.6AL 250V</p> <p>6、蠕动泵流量：30~110ml/min</p> <p>7、输出功率：60~70VA</p> <p>8、主声输出面积：<10mm²</p> <p>9、次级横振声输出面积：<20mm²</p> <p>10、主机重量：≤3.1kg</p> <p>11、手柄能耐 134℃高温和 0.22Mpa。</p> <p>12、静音供水，超声微动力下满足冷切割。</p> <p>13、主机：1 台</p> <p>14、多功能脚踏：1 个</p> <p>15、手柄：1 支</p> <p>16、工作尖：≥ 5 枚</p>	
9	超声喷砂牙周治疗	<p>1、钛合金工作尖圆形振动轨迹。</p> <p>2、功率分为 ≥16 档。</p> <p>3、水瓶供水系统。</p> <p>4、喷砂嘴水和砂最后一秒混合。</p> <p>5、产品内部由耐腐蚀元件组成。</p> <p>6、≥3.5 寸 液晶显示屏。</p> <p>7、洁牙手柄和喷砂手柄能在 135℃高温和 0.22MPa 高压中消毒。</p> <p>8、手柄端可实现水量调节。</p> <p>9、无线脚踏开关。</p>	

	仪	<p>10、恒压调砂，气压显示，大小可调。</p> <p>11、主机输入：DC30V1.3A</p> <p>12、无线脚踏开关电池：1.5V X 2</p> <p>13、接收频率：最大值，100 μm 偏差+50%</p> <p>14、尖端主振动偏移：最小值，1 μm，偏差-50%，最大值，100 μm，偏差+50%</p> <p>15、半偏移力：最小值，0.1N，偏差-50%，最大值，2N，偏差+50%</p> <p>16、尖端振动频率：28KHz±3KHz</p> <p>17、输入功率：30VA~48VA</p> <p>18、超声输出功率：3W~20W</p> <p>19、熔断器：T3AL250V</p> <p>20、进气压力：5bar~6par (0.5MPa~0.6MPa)</p> <p>21、喷砂粉规格：龈上喷砂为≤65 μm，龈下喷砂粉为≤25 μm</p> <p>22、外形尺寸：≤310mm×370mm×170mm</p> <p>23、环境温度：5℃~40℃</p> <p>24、相对湿度：≤80%</p> <p>25、电源电压适用范围：AC100V~240V，50~60Hz</p> <p>26、主机：1台</p> <p>27、水箱：2个</p> <p>28、无线脚踏开关：1个</p> <p>29、有线脚踏：1个</p> <p>30、龈上喷砂手柄：≥2个</p> <p>31、龈下喷砂手柄：≥1个</p> <p>32、金属带光手柄：≥2个</p> <p>33、电源适配器：1个</p> <p>34、根管扳手：1个</p> <p>35、牙周限力扳手：2个</p> <p>36、工作尖：≥20枚</p> <p>37、根管锉：≥10根</p>	
10	卡式消毒	<p>1、容积：≥2L</p> <p>2、材质：304 不锈钢</p> <p>3、设计压力：0.28MPa</p> <p>4、设计温度：150℃</p> <p>5、使用寿命：8年/16000次循环</p> <p>6、材质：304 不锈钢</p>	

机	<p>7、安全连锁：灭菌盒位置检测装置，灭菌盒抽出程序自动停止。</p> <p>8、密封方式：自胀式门胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成；</p> <p>9、控制阀：自动控制阀</p> <p>10、注水泵：1个具有自吸功能的电磁泵；空气泵：1个空气泵；</p> <p>11、压力传感器：独立压力传感器（非电路板安装式）</p> <p>12、蒸汽产生方式：内置即时蒸发器，无需外接蒸汽源；</p> <p>13、储水装置：内置单水箱，带低水位检测装置，防止蒸发器干烧，一次加水可运行多次程序，水箱容积$\geq 4.0L$；</p> <p>14、安全阀：内置后藏式安全阀；</p> <p>15、操作方式：面膜式操作</p> <p>16、控制方式：模块化设计专用灭菌器控制器；高度集成化电路系统；</p> <p>水质检测功能：检测灭菌使用水质是否满足标准要求，当水质不符合要求时候，显示屏进行提示；</p> <p>17、界面显示：液晶屏显示，显示温度、压力、报警信息、支持多语言切换；</p> <p>18、流程控制：置换、正压脉动、升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动控制；</p> <p>19、周期计数器：显示设备运行的周期次数；</p> <p>20、记录方式：标配内置微型热敏打印机，在打印机缺纸情况可自动存储四个灭菌流程的数据，当安装打印纸后自动将数据打印出来；</p> <p>21、记录内容：程序信息、程序运行阶段、程序运行转折点，各阶段温度、压力、时间等</p> <p>22、权限管理：多级权限管理：对操作员进行多级权限管理；</p> <p>23、自校准功能：拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节；</p> <p>24、安全保护：超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；超压双重保护：超过设定压力自动报警功能；超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；过流保护装置：设备电流过载时，过流保护动作，系统自动切断电源；</p> <p>25、程序名称：裸露器械程序、包装器械程序、非金属程序、大型器械程序</p> <p>26、裸露器械程序：灭菌温度：134℃，灭菌时间：$\leq 4min$，裸露程序主要适用于：未包装的耐高温的裸露金属物品的灭菌；</p> <p>27、包装器械程序：灭菌温度：134℃，灭菌时间：$\leq 10min$，包装程序主要适用于：纸塑袋包装的耐高温物品的灭菌；</p> <p>28、非金属程序：灭菌温度：121℃，灭菌时间：$\leq 20min$，橡胶程序主要适</p>	
---	---	--

	<p>用于：耐温较低的橡胶类负载；</p> <p>29、大型器械程序：灭菌温度：134℃，灭菌时间：≤20min，大型器械程序主要适用于：质量较大单件耐高温金属器械的灭菌</p> <p>30、装载装置：防水网架+干燥板</p> <p>31、腔体尺寸：≤380*180*80（mm）</p> <p>32、外形尺寸：≤590*460*190（mm）</p> <p>33、净重：≤40kg</p> <p>34、主机：1台</p> <p>35、废水箱：1个</p> <p>36、防水网架：1套（防水网架+干燥板）</p>	
11	<p>牙科便携式X光机</p> <p>1、充电器输入：220V~ 频率：50Hz 功率：30VA</p> <p>2、内部电源：10.8V</p> <p>3、电源电阻：≤2 欧姆/Ω</p> <p>4、射线类型：X射线</p> <p>5、射线方向和分布：限束器出口方向直径≤60mm</p> <p>6、剂量率：≤6mGy/s</p> <p>7、靶材料：钨</p> <p>8、靶角：≤12.5°</p> <p>9、射线焦点：≥0.4mm</p> <p>10、管电压：70kV±10%</p> <p>11、管电流：2mA±20%</p> <p>12、加载时间调节范围：0.04s-2.0s 误差±(10%+1ms)。</p> <p>13、标称电功率：0.14kW(70 kV、2mA、0.1s)</p> <p>14、导致最大输出功率加载因素组合：70 kV、2mA</p> <p>15、固有滤过：≤1.0mmAl/70kV</p> <p>16、附加滤过：≤0.5mmAl/70kV</p> <p>17、总滤过：≤1.5mmAl/70kV</p> <p>18、半价层：70kV 时为≥1.6 mmAl</p> <p>19、负载循环：1/15</p> <p>20、泄漏辐射加载因素：曝光1秒停15秒</p> <p>21、漏辐射率：1米处≤0.25mGy/h(70kV, 2mA, 1s, 加载间隔1s/15s)</p> <p>22、整机重量：≤1.7kg</p> <p>23、管组件重量：≤1.0kg</p> <p>24、焦点-皮肤距离：20.5cm±0.5cm</p>	

		25、输出辐射场：圆形， $\phi 6\text{cm}\pm 0.5\text{cm}$	
12	根尖定位仪	<ol style="list-style-type: none"> 1、彩色液晶屏。 2、基于多频独立网络测量技术，自动校准保证测量准确度； 3、锉夹、唇挂钩和探针可高温高压消毒， 4、电池可充电，不必反复更换电池； 5、可折叠，方便调整视角。 6、设定根尖止点功能，可根据专业化需求设定。 7、电池：3.7V/750mAh 8、电源适配器：100V-240V 0.4A50Hz/60Hz 9、输出信号电压：$\leq \sim 200\text{mV}$ 10、输出信号频率：400Hz 和 8kHz 11、功耗：$\leq 0.5\text{W}$ 12、显示：≥ 4.5 寸 LCD 屏 13、声响提示：根管针在距离根尖$< 2\text{mm}$ 时会有报警声提示 14、主机：1 台 15、测量线：1 根 16、锉夹：≥ 4 根 17、唇挂钩：≥ 5 个 18、探针：≥ 2 根 19、电源适配器：1 个 20、测试器：1 个 	
13	根管马达	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用高性能无刷电机； 2、6:1 减速比弯机头，360° 可旋转，治疗更方便； 3、采用实时反馈技术，对电机输出扭矩实时动态控制，有效预防断针；往复模式角度每 10° 可调，精准的往复角度控制减小器械分离的风险； 4、无线手柄； 5、≥ 9 种自定义程序和内置多种主流锉系统，内置过台阶模式； 6、扭矩和速度范围宽，速度：100--2500rpm，扭矩 0.4--5.0Ncm； 7、集成根管长度测量功能，实现根管预备和根管长度测量协同使用； 8、手柄无线充电。 9、电源输入：AC100--240V, 50/60Hz, 0.2A 10、电源输出：5.0V/1A 	

		<p>11、手柄电池：3.7V/2000mAh 可充电锂电池</p> <p>12、速度：100--2500rpm</p> <p>13、扭矩：0.4--5.0Ncm</p> <p>14、重量：≤150g</p> <p>15、底座：1个</p> <p>16、手柄：1个</p> <p>17、弯手机：1个</p> <p>18、注油嘴：1个</p> <p>19、电源适配器：1个</p> <p>20、测量线：1个</p> <p>21、锉夹：≥4根</p> <p>22、探针：≥2根</p> <p>23、唇挂钩：≥2根</p>	
14	无影灯	<p>1、LED冷光源，使用寿命≥8万小时。医生头部升温<1℃。</p> <p>2、LED不产生红外线和紫外线辐射，无卤素无影灯对创面造成的温升和组织损伤，加快术后伤口愈合，没有辐射污染。</p> <p>3、LED色温恒定。</p> <p>4、灯盘回转半径：≥182cm，灯头可下拉近垂直地面，方便各种角度的照明。</p> <p>5、模块化设计，多颗LED光柱聚焦照射，产生≥1200毫米以上光柱的深度照明，中心照度≥160000lux，并提供接近自然日光的3700K-5000K可调色温。</p> <p>6、采用液晶显示按键式控制，可进行电源开关、照度、色温等调节。</p> <p>7、数字记忆功能，自动记忆适合的照明度，再次开启时无需进行调试。</p> <p>8、多个相同功率多组多路集中控制方法，保证单路单颗LED损坏不影响手术照明要求。</p> <p>9、旋转大臂，采用合金材料制成。</p> <p>10、平衡系统采用臂弹簧组件，结构轻巧、便于操控、定位精确，能够提供最大的调节范围。</p> <p>11、具备疲劳校正装置和定位手感调节装置，常时间使用后便于定位调校。</p> <p>12、圆形超薄设计，最厚处≤10CM。</p> <p>13、灯罩壳为铝材质，灯头中置手柄可拆卸，耐134℃高温高压消毒，方便调节、灵活定位。</p> <p>14、照度（可调）：30,000-160,000Lux</p> <p>15、灯泡数量：≥48颗</p>	

		<p>16、灯泡类型：LED</p> <p>17、灯泡平均寿命：≥60000h</p> <p>18、色温（可调）：3700K ~5000K</p> <p>19、显示指数(可调)：85~98</p> <p>20、聚焦深度：≥1200mm</p> <p>21、光斑直径：160-280mm（可调节）</p> <p>22、亮度调节：1%-100%</p> <p>23、术者头部升温：< 1℃</p> <p>24、电源电压：AC100-240V 50/60HZ</p> <p>25、灯头：1 台</p> <p>26、旋转臂：1 套</p> <p>27、平衡臂：1 套</p> <p>28、开关电源：1 只</p> <p>29、消毒手柄：≥2 件</p> <p>30、内六角扳手：1 个</p> <p>31、安装固定螺栓：1 套</p> <p>32、护罩底托：1 件</p> <p>33、大护罩：1 套</p>	
15	牙科高频电刀	<p>1、适用于口腔手术时软组织的切割移除或伤口凝血，产品具有切割、切割/凝结、凝结三种模式，均为单极输出，≥10 个可调功率档位。</p> <p>2、电压：230V±10%</p> <p>3、频率：50/60HZ</p> <p>4、输出频率：1.5MHZ---1.7MHZ</p> <p>5、尺寸：≤23CM（L）*23CM（W）*9CM（H）</p> <p>6、手机电缆：≤180CM</p> <p>7、极板电缆：≤200CM</p> <p>8、尖端耐热：≤135°</p> <p>9、工作温度：0℃~60℃</p> <p>10、工作湿度：10%~90%</p> <p>11、工作气压：860~1060hPa</p> <p>12、主机：1 台</p> <p>13、脚踏开关：1 个</p> <p>14、电源线：1 根</p> <p>15、手机：1 个</p>	

		<p>16、极板：1 个</p> <p>17、电刀刀头：≥5 支</p>	
16	空腔数字印模仪	<p>1、设备描述：通过光学印模扫描方式获取口内数据</p> <p>2、扫描仪重量：≤260g</p> <p>3、扫描头：高≤15mm，宽≤20mm</p> <p>4、外形设计：笔式</p> <p>5、印模颜色：真彩</p> <p>6、光源：LED 白光</p> <p>7、扫描要求：无需喷粉</p> <p>8、语言：支持中英界面</p> <p>9、输出端文件：直接输出 STL 格式、PLY 格式、PTY 格式</p> <p>10、扫描精度：<15um</p> <p>11、设备一体化连接设计</p> <p>12、真彩扫描，真实还原口内牙齿细节特征。扫描前无需对牙齿进行喷粉</p> <p>13、智能追踪，口内任意位置快速恢复扫描</p> <p>14、支持中英文界面</p> <p>15、含高清拍摄功能</p> <p>16、采用脚踏和电脑快捷键控制扫描开始和结束，符合医生的操作习惯</p> <p>17、扫描头可拆卸，高温高压消毒，具有方便于近远中扫描的专用探头</p> <p>18、配套修复软件内置智能备牙评估系统，含倒凹观察，颈线刻划，咬合空间检测等功能</p> <p>19、扫描范围≥17*15mm，扫描深度≥17mm</p> <p>20、与齿科设计软件对接，输出 STL, PLY 全开放式文件，支持定制加密格式文件</p> <p>21、自动去除软组织，避开颊、舌、唇黏膜的影响</p> <p>22、根据扫描对象的不同特征，可对扫描探头进行个性化调整。</p> <p>23、集成培训中心和远程支持技术，可共享屏幕，支持教学</p> <p>24、可口内扫描多个单位的种植体和杆卡类植体</p> <p>25、主机：1 台</p> <p>26、标定器：1 台</p> <p>27、电源线：1 根</p> <p>28、电源适配器：1 个</p> <p>29、U 盘：1 个</p>	

		<p>30、探头支架：1 个</p> <p>31、探头头部组件-常规探头：≥2 个</p> <p>32、探头头部组件-探头：≥2 个</p>	
17	口腔影像板扫描仪	<p>1、获取影像时的位深：16bit/pixel。</p> <p>2、影像采集区域的像素灰度值标准差R 与规定采样点的灰度值均值Vm之比，应不大于 2% (R/Vm≤2%)。</p> <p>3、像素尺寸：≤20 微米</p> <p>4、支持#0, #1, #2, #3 四个尺寸的影像板。</p> <p>5、成像扫描时间≤15 秒。</p> <p>6、≥7 英寸电容触摸屏，可实现单机浏览影像片，具备基本影像处理功能。</p> <p>7、扫描完成后，影像数据自动被擦除。</p> <p>8、电脑软件端支持导出 JPG、BMP、PNG 图片格式。</p> <p>9、电脑软件端影像处理软件具备：影像编辑、影像注释、影像反转、影像旋转、影像缩放、影像灰度、影像测量、影像修正等功能。</p> <p>10、电脑端软件包含客户档案登记，复查，信息删除等功能；并对客户信息具备安全性和私密性保护处理。</p> <p>11、扫描仪主机与电脑件通过无线 WIFI 进行数据传输。</p> <p>12、IP 影像板≥4 张。</p> <p>13、主机：1 台</p> <p>14、电源适配器：1 个</p> <p>15、IP 影像板：≥4 张</p> <p>16、IP 影像板保护袋：≥4 个</p> <p>17、IP 影像板保护卡：≥4 个</p> <p>18、IP 影像板收纳盒：≥1 个</p> <p>19、U 盘（32G）：≥1 个</p>	
18	手工工具箱	<p>1、牙骨凿：≥3 把</p> <p>2、骨锉：≥1 把</p> <p>3、骨粉匙：≥1 把</p> <p>4、剔挖器：≥1 支</p> <p>5、刮治器：≥1 支</p> <p>6、牙用探针：≥1 支</p> <p>7、手术刀柄：≥1 把</p> <p>8、骨膜剥离器：≥2 把</p> <p>9、组织剪：≥1 把</p>	

		<p>10、持针钳：≥1 把</p> <p>11、唇颊拉钩：≥1 把</p> <p>12、咬骨钳：≥1 把</p> <p>13、组织镊：≥1 把</p> <p>14、测量尺：≥1 把</p> <p>15、缝合镊：≥1 把</p> <p>16、器械盒：≥1 个</p>	
19	牙科种植机	<p>1、宽度：≤265mm</p> <p>2、深度：≤255mm</p> <p>3、高度：≤100mm</p> <p>4、泵输送量：0-110 ml/min</p> <p>5、马达最大扭矩：≥5.5Ncm</p> <p>6、马达最大转速：≥40,000rpm</p> <p>7、器械输出最大扭矩：≥80 Ncm</p> <p>8、重量：≤1.9kg</p> <p>9、脚踏起动器：≤1.1 kg</p> <p>10、≥4.3 英寸显示屏；</p> <p>11、脚踏可拆卸，便于清洁，防水等级：IPX8；</p> <p>12、程序设定界面，可调节参数选项≥6 项；</p> <p>13、可视化操作步骤，配以符号显示，调节直观便捷；</p> <p>14、灵活可编辑的使用程序步骤，医生可根据需要进行步骤预设 4 -8 个程序步骤，并可通过脚控进行切换，简化工作流程，提高手术效率；</p> <p>15、预设口内备洞冲洗功能，一键启动，冲洗清洁一步到位；</p> <p>16、设有一键自动校准功能，确保始终安全、精准、稳定的动力输出；</p> <p>17、分段式种植手机组件，马达与连接尾管可拆卸，种植手机机身与机头可拆卸，清洁保养更加彻底；</p> <p>18、光滑易清洁主机表面，可拆卸清洗的脚踏，马达和管线可高温高压消毒；</p> <p>19、LED 马达一个及光纤弯手机 1 把；</p> <p>20、LED 马达最大扭矩：≥5.5Ncm；</p> <p>21、确保开机低速时也能在低振动下迅速达到高扭矩；</p> <p>22、光纤弯手机传速比：20 : 1</p> <p>23、光纤弯手机转速范围：15 - 2000rpm；</p> <p>24、种植机主机：1 个</p>	

		<p>25、脚踏控制器：1个</p> <p>26、种植机马达：1个</p> <p>27、种植机马达管线：1根</p> <p>28、种植手机支架：1个</p> <p>29、盐水瓶挂架：1个</p> <p>30、一次性使用冲洗管：≥ 10根</p> <p>31、电源线：1根</p>	
20	手机注油机	<p>1、确保口腔手机的清洗和加油。</p> <p>2、能同时给≥ 3支口腔手机清洗及加油。</p> <p>3、旋转齿轮能从不同角度给手机有效地清洗和注油。</p> <p>4、完成清洗和注油步骤后，按下“空气键”能去除手机内多余残油。</p> <p>5、可选择短模式、长模式、超长模式根据不同手机进行加油。</p> <p>6、油雾过滤棉能防止油雾的扩散减少到最小程度。</p> <p>7、手机数量：≥ 3</p> <p>8、工作气源 Mpa: 0.3-0.6</p> <p>9、气体消耗 L/Min: ≥ 60</p> <p>10、槽腔容量：$\geq 350\text{ml}$</p> <p>11、重量 Kg: ≤ 7.2</p> <p>12、外形尺寸 mm: $\leq 282 \times 300 \times 370$</p> <p>13、主机：1台</p> <p>14、养护油：1瓶</p> <p>15、油雾过滤棉：1盒</p> <p>16、吸油棉：1包</p> <p>17、电源线：1根</p> <p>18、注油斗：1个</p>	
21	牙科超声波清洗	<p>1、运行时间：0-99min 可调</p> <p>2、外形尺寸：$\leq 540 \times 330 \times 360\text{mm}$</p> <p>3、舱体尺寸：$\leq 495 \times 295 \times 200\text{mm}$</p> <p>4、清洗温度：室温—60℃ 可调</p> <p>5、加热方式：电加热, 500w</p> <p>6、超声功率：$\leq 40\text{KHZ}$</p> <p>7、容积：$\geq 30\text{L}$</p> <p>8、舱体：304 不锈钢一次性模具拉伸成型</p> <p>9、外罩：304 不锈钢拉丝板</p>	

机	10、发生器：自主激发式频率转换，输出稳定可靠 11、换能器：工业级换能器，机电转化效率>90% 12、数字控制，温度、时间可调可控 13、传感器精确，电路安全稳定。 14、防干烧保护功能	
---	--	--

注：1. “△”为本项目核心产品；“★”项为本项目的实质性参数，若不满足则视为无效投标。

三、★项目相关商务条款

1、**合同签订**：自成交通知书发出之日起 30 日内签订合同。

2、**交货日期**：合同签订之日起 60 天内 在采购人指定地点安装调试完毕。

3、**交货地点**：采购人指定地点。

4、**质量要求**：产品质量需达到采购人要求。供应商应在保证服务期服务质量的前提下为采购人提供服务，服务中的一切风险（包括人员安全事故责任、与第三方的劳务纠纷、项目实施过程中的劳务纠纷及人员伤害等）均由供应商独自承担责任。

5、**付款方式**：供应商向采购人出具相关凭证，并且设备安装调试验收合格后，达到付款条件起 60 日，支付合同总金额的 100.00 %；（具体付款方式以甲乙双方合同签订为准）

6、**质量保修范围和保修期**：质保期：一年（质保期为验收合格之日起开始计算）。质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后 6 小时内响应到场，48 小时内完成维修或更换备用设备，并承担修理调换的费用，如货物经供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。

7、**验收标准**：严格按照政府采购相关法律法规及《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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的相关要求，磋商文件的规定和投标文件及合同条款内容进行验收。

8、**知识产权归属和处理方式**：1. 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用)，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。 2. 除非文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生知识成果及知识产权。3. 应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。 4. 如采用供应商所不拥有的知产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用，采购人不再因供应商采用所不拥有的知识产权而另行支付任何费用。 5. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条的规定，公告

内容应当包括主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。供应商需将响应文件中涉及商业秘密和知识产权的内容进行标注和说明。若未进行标注和说明的，视为全部内容均可公布，采购代理机构对此不承担任何责任。

9、其他未尽事宜，在本文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与成交供应商订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）。

四、履约验收方案

- 1. 验收主体：**宣汉县中医院
- 2. 验收时间：**本项目完成后 30 日内。
- 3. 验收方式：**采购人自主验收。

注：以上加“★”的条款为本次谈判项目的实质性要求，不允许负偏离
(具体详见谈判文件)

