**口腔科设备一批采购需求**

1. **项目名称、数量、预算金额**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分包号 | 序号 | 货物名称 | 数量 | 预算单价（万元） |
| 包1 | 1 | 牙科综合治疗机（含助手椅1台） | 2 | 3.8 |
| 2 | 根管马达 | 2 | 2.5 |
| 3 | 高速手机 | 20 | 0.14 |
| 4 | 牙科反角手机 | 5 | 0.14 |
| 5 | 牙科反角手机（带光） | 5 | 0.36 |
| 6 | 光固化机 | 5 | 0.08 |
| 7 | 根尖定位仪（迷你） | 2 | 0.6 |
| 8 | 洁牙机 | 1 | 0.45 |
| 9 | 助手椅 | 5 | 0.13 |
| 10 | 电刀手柄及电刀头（重复使用) | 2 | 0.4 |
| 11 | 牙根管充填仪 | 1 | 3.2 |
| 12 | 去除肉芽工具（套） | 1 | 0.75 |
| 13 | 种植手术工具（套） | 1 | 0.78 |
| 14 | 空压机 | 1 | 0.7 |

**序号1：牙科综合治疗机（含助手椅）**

1、结构形式，下挂架，整机注塑工艺。

2、控制系统均为触摸控制，整机全电脑控制，一体式结构无外露地箱，保证下水更畅通。

3、动力系统采用进口直线静音电机传动。

4、前置内置两用水切换装置，自动增泄压纯净水装置，便于切换。

5、三组记忆位，均为触摸式控制。

6、触摸式开关控制各动作，LED观片灯。

7、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。

8、宽大器械盘，器械盘配透明防污成型罩可更换。

9、牙科椅身和靠背均设有安全自动保护装置。

10、前倾式双扶手设计。便于老人或行动不便者上下。

11、三折式头枕设计，可伸缩锁紧，高度可调节，头枕搭扣式连接结构。

12、椅位复合脚开关控制升，降，俯，仰，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。

14、二折式助手架，设置有椅位，手术灯，水位控制键，。

15、自动恒温漱口水装置，可任意设置。

16、两高一低进口手机（低速手机配直、弯机头）。

**序号2：根管马达**

1、电源：不少于两种电源模式（使用可充电电池或常规交流电源）

2、转速范围：250 rpm～1000 rpm（每档10 rpm）

3、扭矩范围： 0.2 Ncm～4.1 Ncm（可调40档，每档0.1Ncm）

4、程序：预设不少于7种镍钛系统程序（往复模式:Reciprroc、WaveOne顺时针模式：Mtwo、 FlexMaster、Gates Glidden 、ProTarer、 K3），不少于15个可供医生自设程序，可手动设置每个程序的扭矩及转速，超出设置，将发出报警声

5、主机可进行系统升级

6、转向：360度旋转、往复运动、可选择锉的旋转方向（正、反转）

7、屏幕显示：转速、扭矩、正反转方向、程序模式、自动反向模式、电量

8、开关控制：机身带开关按钮，配置脚踏开关接口

9、保护功能：马达超过预先设定的扭矩时有三种保护功能可选择①逆时针旋转后再顺时针旋转、②逆时针旋转，③ 急停.逆时针旋转后再顺时针旋转

10、6:1不锈钢减速机头，能在134度情况下进行消毒杀菌

配置：6:1减速机头2支、主机1台、马达连接线2条、充电器1套、注油嘴1个、脚踏开关1个。

**序号3：高速手机**

1、转速：380,000～450,000 min-1（215Kpa（@手机与管线连接口处））

2、气压：215Kpa（@手机与管线连接口处）

3、径向跳动度：≤15μm（T.I.R）

4、噪音：＜70dB（使用避音室）

5、功率：≥20W

6、喷雾：≥50mL/min（水压196Kpa）

7、连接方式：ISO国际标准4孔

8、车针装卸方式：按钮式

9、车针夹持力：≥22N

10、防交叉感染系统：卫生车头系统（防止口腔中液体和细菌被吸入排气系统中）

11、平衡阀：防止工作气压过大造成机械损伤

**序号4：牙科反角手机**

1、45°角机头

2、纯钛机身＆DURACOAT防刮擦涂层

3、光导玻璃体（有无均可）

4、陶瓷球形轴承

5、卫生机头系统

6、按钮换针式

7、三点喷雾(不带冷却气)

8、功率:≥21W，转速范围:380000～450000转/分,头部直径≤11.2×H13.5mm

**序号5：牙科反角手机**

1、外观描述：头部抗磕碰设计，机身不锈钢材质

2、机头尺寸：45度阻生齿头，尺寸为≥Φ11.25×13.57

3、轴承：国际知名品牌

4、内部结构：手机风轮组件为开放式组件

5、出水形式：三孔喷水

6、卫生系统：三孔防回吸

7、取针方式：按压式换取车针

8、尾部设计：四孔/六孔LED光源快换接头

9、工作气压：0.25～0.35MPa

10、耗气量：30～36L/min

11、机芯动平衡：≤150µg

12、径向跳动量：≤0.01㎜

13、转速：310000～400000转/分钟

14、切削力：径向≥1.1Kg 轴向≥2.0Kg

15、噪音：≤55dB

16、其他描述：在水压为200kpa时，冷却水流量> 50mL/min

17、可进行135度高温高压消毒

**序号6：光固化机**

1、电源输入：100-240V～ 50Hz/60Hz 输出：DC 5V/1A

2、电池：ICR18650 3.7V/2000mAh

3、光照强度：400～1800mW/cm2

4、导光棒光学有效面积：≥50mm²

5、波长：385nm～515nm

6、外形尺寸：≤150mm×195mm×40mm

7、主机重量：≤210g

**序号7：根尖定位仪**

1、尺寸：≤66 x 55 x 18 mm

2、重量：≤55 gr

3、屏幕类型：彩色LEDs

4、电源：AAA 1.2V ≥1000mAh镍氢可充电电池

5、外部充电器：输入：100-240 V AC～50-60 Hz

 输出：6V DC ± 5%, 1000 mA

6、设备符合IEC60601-1安全标准以及CE符合性标志要求

7、多频根管测量技术，在干燥和湿润的根管中都可以工作:精确度不受是否冲洗或者根管中不同的冲洗液体所影响无需校准，也不需要零点调节：随时可以使用

8、超轻便携：超小的体积、超轻的重量，便于医生放置。

**序号8：洁牙机**

1、电源输入：100～220V 50Hz 输入功率：38VA

2、主机输入：12～24V 50Hz 1.3A

3、输出的尖端主振动偏移：1μm～100μm

4、输出的尖端振动频率：28kHz±3kHz

5、输出的半偏移力：0.1N～2N

6、尖端输出功率：3W～20W

7、主机保险：T1.6AL 250V

8、电源适配器保险：T0.5AL 250V

9、进水压力:0.1bar～5bar(0.01MPA~0.5MPA)

10、主机重量：≤1.17Kg

11、电源适配器重量：≤1Kg

12、外型尺寸：≤234mm×193mm×109mm

13、运行模式：连续运行

14、配备洁牙手柄5支，各类工作尖5套

**序号9：助手椅**

1、气弹簧的承载力≥1350N。

2、座垫升降高度可调范围不低于120mm,最低椅位425mm，。

3、座垫可360°自由旋转。

4、五爪设计，方便移动和锁定。

5、高密度圆形扶手，提供手部与身体的最佳支撑。

6、高密度圆形坐垫泡棉，提供身体良好支撑且不易变形。

7、配套进口皮革面料。

**序号10：电刀手柄及电刀头**

1、适用于我科口腔专用单极高频电刀

2、手柄前端可拆卸，方便清洗维护

3、手柄可整体高温高压灭菌

4、电刀头带有绝缘套，只有工作部分暴露金属，避免伤及非手术区软组织

5、电刀手柄配备电刀工作尖2套（2手柄，4工作尖）

**序号11：牙根管充填仪**

一、主机部分

1、二合一设计方便临床操作，节约椅旁空间

2、有线设计，保持电量稳定性，携热手柄和回填手柄更轻巧

3、可以预设两套不同的程序，供不同医生选择使用

4、LED 数字显示屏，显示清晰

5、独特的灯光功能提示，准确告知正在使用的模式

6、主机尺寸： ≤11.2 x 15.0 x 15.2 cm

7、重量：≤1.6 kg (3.6 lb)

（一）携热手柄部分

1、360度灵敏环形开关直接控制（非枪筒式设计、非点式开关）

2、携热手柄可瞬间升温至工作温度并可在极短时间内降温到正常温度

3、有三个不同型号、不同锥度的携热头供配置，并用不同颜色进行区分：40#03锥度 黑色、50#05锥度 黄色、60#06锥度 蓝色

4、携热部分温度控制100℃～400℃。

5、携热部分工作时，有蓝色环形灯提示工作状态

（二）回填手柄部分

1、360度灵敏环形开关直接控制（非枪筒式设计、非点式开关）

2、回填手柄机头部位由马达驱动，牙胶回填均匀可控。并可清楚显示牙胶剩余量

3、回填部分温度调节范围160℃~230℃调控温度范围

4、独立牙胶子弹式设计，子弹银针为一体，更有效避免交叉感染。

5、牙胶子弹银针为直桶状，可以预弯成各个角度并可360°旋转

6、垂直加压器有两支（红色、灰色各一支），共四个型号，直径分别为0.5mm、0.6mm、0.8mm、1.0mm

二．配置清单

1、主机：1台

2、携热手柄：1个

3、热充填手柄：1个

4、充电线：1根

5、携热加压头：1个（黄色）

6、垂直加压器：1根（红色或灰色 1根）

7、热牙胶子弹：10支（0.6十粒）

8、银针预弯器：1个

9、隔热保护罩：1个

**序号12：去除肉芽工具（套）**

1、套装包含4个独特设计去肉芽组织金刚石车针

2、尺寸分别为：1mm、2.5mm、3mm、3.5mm

3、单针使用次数至少100次以上

4、可将车针在3%过氧化氢溶液中浸泡5分钟清洁

5、可用金属刷清洁车针

6、可高温灭菌

**序号13：种植手术工具**

1. 牙骨凿圆柄双头、圆柄斜刃、圆头扁柄（6mm薄刃型），数量各：1支
2. 组织镊数量：2支
3. 骨膜剥离器带反光境及带刀头，数量各：1支
4. 牙骨锉数量：1支
5. 牙用充填器数量：1支
6. 剔挖器数量：1支
7. 牙科刮治器数量：1支
8. 牙探针数量：1支
9. 手术刀柄数量：1支
10. 后颊牵开器数量：1支
11. 手术剪数量：1把、
12. 持针钳数量：1把
13. 牙科测量尺数量：1把

牙科用咬骨钳数量：1把

**序号14：空压机**

1、工作环境：环境温度：5 ℃ ～ 40 ℃。相对湿度：≤ 95 %，通风流量 ≥0.22 m3/s

2、电压要求：220V/50HZ

3 、额定功率：≥1100W

4 、噪音：≤58DB（A）

5 、油含量：0（卫生级空气）

6 、储气罐容积: ≥50L

7 、压力范围：5～8Bar

8、 最大排气量: ≥230 L/min （0公斤）

9 、额定流量@5bar：≥120L/min

10 、产品重量：≤47kg

11 、外观尺寸: ≥700×425×690mm

**售后服务：**

1.设备整机质保3年 。

2.质保期内，设备出现故障，接到院方通知后2小时内响应，不能远程解决问题的，6小时解决问题，若需更换配件的，48小时内完成维修。

3.质保期内，连续出现3次同一故障，应免费更换新机。

4.设备整机支持免费移机一次。