

第三章 采购需求

一、采购清单

分包	序号	设备名称	数量	预算总合计 (万元)	备注
3包(二次招标)	1	牙科综合治疗机种植牙椅	1	103.65	
	2	光纤种植机	1		允许采购进口产品
	3	光纤种植手机	2		允许采购进口产品
	4	无影手术灯	1		
	5	不锈钢手术小推车	1		
	6	外科手术包(25件)	1		
	7	边柜	1		
	8	心电监护仪	1		
	9	超声骨刀机	1		
	10	空气消毒机	1		
	11	根管预备机扩	2		
	12	牙科减速弯机	5		允许采购进口产品
	13	快速机头	30		允许采购进口产品
	14	压力蒸汽灭菌器	1		
	15	输液监护管理系统4通道	6		

二、采购参数(3包)

牙科综合治疗机种植牙椅

一、产品特点参数:

1. 全电动直流电机控制系统。
2. 头枕、靠背、坐垫可拆卸方便清洗。
3. 座椅可以左右旋转30°，方便患者上下。
4. 落地固定式无影LED手术灯，光照度可达50000Lux，工作区域无温升，亮度和色温可以无级调节。
5. 头枕宽大，治疗过程稳定可靠。
6. 全不锈钢台面，镶嵌彩色工艺玻璃，杜绝使用过程中的污染台面。
7. 手动锁紧器械臂，可以保证台面在任意工作位置锁定。
8. 医生用种植工作台可以电动升降(730MM—850MM范围升降)。

二、性能及技术参数:

- 1、工作条件：
 - A. 额定电压:220V±10%；频率：50HZ±1HZ
 - B. 气源：气压 0.5-0.6MPA 水源：水压 0.2-0.4MPA
- 2、结构形式：移动台、治疗托盘台面采用不锈钢结构，采用电动升降系统，表面可深度消毒；
- 3、配置手机 1 支；低速手机 1 套；三用枪 1 把；
- 4、控制系统：全电脑控制操作系统，电脑控制面板具有特殊位置的二个记忆功能；牙科椅的升降、俯仰、复位、记忆功能操作键；也可以进行脚控操作。
- 5、移动台主箱体：主体采用不锈钢工艺制作，可做到防腐，防锈，不退色；可以移动，台面可以拉伸方面使用。
- 6、器械盘：不锈钢器械盘设计，扩大医生诊疗空间，器械盘衬钢化玻璃，可高温高压消毒。
- 7、器械臂：手动锁定平衡臂，可以在任意位置锁定，整个器械臂推拉自如。
- 8、无影口腔专用 LED 照明系统、为您带来舒适、高效的工作体验。LED 光源可形成长方形光斑，并达到口腔类手术的所有参数要求。
- 9、气控脚开关：脚开关可控制高、低速手机工作，实现高速手机干、湿转及吹屑气。
- ▲10. 手术抽吸机：采用电动手术抽吸泵，符合人机工学的操作，适用于手术抽吸；完美卫生的分泌物收集器，经由过滤器直接进入废液回收桶内；带有强大的深度过滤器的桶体。每次盖上即可连续不间断的进行手术操作长达 4 小时；可高温高压消毒的分泌物桶以及可表面消毒的设备；910mbar 持续有效的真空度，实现每分钟 45 升的流量，并可调节。
- ▲11、纯净水或生理盐水供水系统：采用气增压供水形式，可满足种植中纯净水和生理盐水的供给。
- ▲12、牙科椅：配置超纤维缝制型坐垫，全电脑控制操作，具有自动复位、吐痰位、特殊记忆功能，主控板及副控板均设有电脑触摸式按键；动力系统采用直线静音电机，俯仰全过程仅需 9 秒钟，免维护；最低椅位:380mm,最高椅位 750mm，负载大于 135Kg；牙科椅可水平旋转 30 度，方便患者上下；内置式地箱；机椅互锁装置，靠背及椅身处设有安全保护装置；牙椅具有角度补偿功能；头枕可任意调节及锁定；宽体牙椅，牙科椅皮垫无缝一次压制成型，皮垫与机身采用搭扣连接；牙科椅为双扶手设计，扶手可依需要打开。舒适的体位：90° 的坐姿能大大缓解您的疲劳，可以通过高清画面轻松地完成诊疗。

光纤种植机技术参数

- 1、种植手机、无碳刷马达以及马达连线均可 136° 高温高压消毒。
- 2、机器内置 7 种植系统操作程序，以及一个空白操作程序（可自行设置）。
- ▲3、内置水管的 20：1 种植手机，不受水管的影响更好的操作。
- 4、种植手机拥有小的手机头，能够更好的操控。
- 5、无碳刷马达有自冷却功能，能长时间安全使用。
- ▲6、无碳刷马达转速范围 100—40000 转/分钟，最大的速度范围，可以满足不同的手术要求。
- 7、马达的最大扭力 55Ncm，比市场上其他的种植机的扭力都大，能轻松应付复

杂的手术。

8、2点光源种植手机，让视野更清晰。

光纤种植机配置清单

1、光纤种植机（带一体式蠕动泵）	1 台
2、无碳刷电动马达	1 只
3、马达管线	1 条
4、多功能防水脚控	1 个
5、可消毒马达座	1 个
6、灌注瓶吊杆支架	1 个
7、灌注管	10 根
8、灌注管卡子	10 个
9、20:1 光纤种植手机	1 把

光纤种植手机技术参数

- 1、20:1 光纤种植手机，可高温高压消毒
- 2、按压式换取钻头
- ▲3、2 个 LED 光源，汇聚一点，形成双点无影照明，提供较好的种植手术视野。
- 4、大扭矩，可用于 1-4 型骨
- 5、内喷水种植手机

无影手术灯技术参数

- 1、无影灯的照射距离及照射深度无影灯的照射距离大约在 70--140 厘米左右，无影灯为单头灯，直径 50CM，其照射深度大于 20CM，越适宜于比较深度的种植手术。
- 2、照度及色温无影灯的光线就是，在 4400--4600K，此色温下最出的效果更能清晰分辨组织结构，并且不致地大夫长时间手术出现眼睛的疲劳。
- ▲3、关节的及灯臂的稳定性和灵活性:3 关节设计，并且每组关节的转动角度都大于 300 度。无影灯施加的外力小于 20 牛顿时，无影灯不运动，只要在外力大于 20 牛顿时，无影灯方可随意运动。
- 4、温升及无影灯的高温稳定性:无影灯每小时温升低于 2 度。

不锈钢手术小推车技术参数

1. 优质不锈钢材质，表面光滑，不易生锈，易消毒擦洗，美观大方。
2. 框架为实板焊接，结实牢固。
3. 底部安置万向脚轮，操作灵活方便，承重力强，耐用。
4. 层数可选，两层、三层设计。
5. 外形尺寸（mm）660×440×860。

外科手术包配置及技术参数

1. 口腔用刀、凿：牙龈刀、牙骨凿阻生牙骨凿、牙釉凿各 1 把
2. 口腔用剪：牙龈剪、全冠剪各 1 把
3. 口腔用钳：拔牙钳、切断牙钳、牙槽咬骨钳、舌钳扩大钳各 1 把
4. 口腔用镊、夹：残根镊、牙用镊长镊各 1 把
5. 口腔用钩、针：牙探针、牙周带探针各 1 把
6. 其它器械：牙挺丁字形牙挺、牙根尖挺、牙刮匙、根管充填器、牙骨膜分离器、牙龈分离器、洁治器、剔挖器、研光器、粘固粉充填器、银汞合金充填器、去冠器口镜各 1 把。

边柜技术参数

一、外观结构

1. 口腔专用钢质柜，台面长度 2500mm，高度 810mm，宽度 500mm，柜体整体配置人造陶瓷台面。陶瓷台面具有防污，台面易消毒和易清洁。
2. 主要用来放置器械或资料等用品的钢制柜类。
3. 柜体：柜的主体框架结构。柜体为防腐防锈防污的喷塑加烤漆表面处理。
4. 底框：柜体的底部支撑部件，主要起支撑和调水平的作用。
5. 按结构特点分为水单元柜、抽屉单元柜、单门隔层柜、电脑主机箱柜及多功能操作桌

二、内部结构

▲1. 水单元柜：方形是水单元柜的主要特点，独特的方边直线型，柜身上方是台面，水盆下方是隐藏式垃圾箱，柜体规格 500*500*810mm。左右侧边厚为 20/25mm。水单元柜有三个种类可供选择，包含脚控冷热水龙头 1 套。

2. 抽屉单元柜：方形外框 1 个或多个抽屉式抽屉单元柜的特点，柜体标准规格 500*500*810mm。柜体从一个活多个不同规格尺寸。抽屉是按一般口腔临床需求而定制。配上高端 160mm 至 380mm 的不同拉手显示出大方协调、美观、整齐的感觉。每个抽屉可配置不同规格的搁盘使临床存放口腔器材和耗材方便。

▲3. 单门隔层柜：方形左右开门是柜体的特点。柜内配置一到二块隔板并可任意上调或下调，满足临床大型物品的存放，柜门、单门隔层柜标准规格为：500*500*810mm。

4. 电脑主机箱柜及多功能操作桌：电脑主机箱方形或扁条形是柜体的特点，主机箱上方设计一个抽屉，下方为单开一左右方向门，也可设计单开左右伸缩门。电脑多功能桌利用台面座为桌面、柜体与柜体之间连接横杆。电脑桌下方设计 3 个弱电源插座，同时为节省空间也可主机箱单独悬挂于电脑桌下方右侧或左侧。电脑键盘架设计抽屉形键盘，可存放文具方便。

心电监护仪招标参数

- 1、可监测参数：心电(ECG)、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO₂)、脉率(PR)、双体温(TEMP)、双有创(选配)、CO₂(选配)
- 2、12.1寸彩色TFT显示LED屏，分辨率为800×600，旋转鼠标操作，选配触摸屏，操作更方便快捷，手提式小巧便携；
- 3、13种心率失常分析，6导/心电波同屏显示，更直观判断病人心脏活动情况。15种药物浓度分析，方便临床对麻醉药物剂量掌握；
- 4、独特的呼吸测量技术，实时监测病人的呼吸动向，智能滤波设计更有效排除外界干扰，总能准确测量病人呼吸参数；
- 5、趋势共存界面，方便观察各参数趋势；
- 6、呼吸氧合图界面，专项参数集中显示更直观；
- 7、可选配的内置打印机，可打印实时数据波形；
- 8、交、直流两用电源、长达4小时的使用时间；
- 9、96小时的趋势显示，1000组NIBP结果回放，掉电保存；
- 10、内置联网功能，可与中央监护系统联网实现中央监护系统；
- 11、采用了全隔离浮地，心电抗除颤保护，抗高频电刀干扰，抗肌电，数字滤波；
- 12、NIBP双重过压保护、温漂控制等多项技术措施降低风险，确保在恶劣环境下测量数据的准确性，保证患者的安全，防止单一故障引起的危害；
- 13、选配：记录仪、双有创血压、VGA信号输出、ETCO₂；
- 14、心电3\5导可选，具备监护\诊断\手术模式；
- 15、在5导的情况下，支持同屏心电6导联显示，需同屏显示肢体导联I、II、III，肢体加压导联AVR、AVL、AVF；
- 16、体温通道数：双通道。可测量体表及体内温度；
- 17、可选配呼气末二氧化碳模块，抽气量<50ml/min，采样室小于15L
- 18、可选配有创血压监测，双通道，需两通道IBP同时显示数值及波形。测量范围 -10 mmHg ~300 mmHg
- 19、能提供多种药物的计算和滴定表显示功能；
- 20、具有声、光两重三级报警，各参数报警限可设置，报警范围与各参数显示范围一致。
- 21、软关机功能

超声骨刀机技术参数

一、主要技术参数：

1. 电源电压：100V-240V 50HZ/60HZ 120VA
2. 工作尖尖端主振幅：20~80um
3. 工作尖尖端横向振幅：≤30um
4. 工作尖振动频率：24.0~36 KHZ

5. 保险丝：2×T1.6AL 250V
6. 蠕动泵流量：30~110ml/min
7. 导出的输出声功率：200~600mW
8. 主声输出面积：<10 mm²
9. 次级横振声输出面积：<20 mm²
10. 主机重量：3.1 kg
11. 多功能脚踏, 手术过程可灵活控制功率、水量

二、功能简介：

1. 中文显示液晶屏，显示当前功率档位、水量档位、模式等信息，通过按键可调整设置，界面简单，操作方便。

▲2. 只切骨不伤软组织，手术精确以微米计。

▲3. 采用自动搜频系统，搜索最佳工作频率，性能更稳定。

4. 采用微电脑全自动控制，操作方便，效率高。

5. 采用故障报警系统，提高系统安全性。

6. 手柄能耐 134℃ 高温和 0.22Mpa 高压消毒。

三、主要配置：

- | | |
|-------------|------|
| 1. 手柄：接插式手柄 | 2 支 |
| 2. 工作尖： | 14 枚 |

空气消毒机技术参数

1. 人机共存，动态持续消毒
2. 长寿命、高强度紫外线杀菌
3. 初效、高效过滤网双重过滤
4. 静电去除烟尘及细菌
5. 光触媒、活性炭抗菌除异味
6. 负离子清新净化空气
7. 风速（高、中、低）可调，风向多向循环
8. 微电脑程控自动运行
9. 紫外线故障自动监测
10. 远红外遥控操作
11. 循环风量 ≥1000m³/h
12. 适用体积 ≤100m³
13. 输入功率：≤250VA
14. 消毒效果：≤200cfu/m³
- ▲15. 紫外线照射强度为 15000uw/平方米

根管预备机扩参数

一、适用范围

1、用于根管治疗中，根管预备阶段根管成型和清理。

二、产品特点

- 1、使用高效无刷电机，低噪音，使用寿命长；
- 2、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；
- 3、无线马达手柄配置；
- 4、底座内置大容量电池配备无线充电系统，保证足够长的续航时间；
- 5、全触摸按键，使用简单，易于清洁；
- 6、匹配市面上所有单支锉；

三、设备安全分类

- 1、按运行模式分类：连续运行设备；
- 2、按防电击类型分类：带内部电源的Ⅱ类设备；
- 3、按防电击程度分类：B 型应用部分；
- 4、对进液防护程度：普通器材（IPX0）

四、主要技术参数

- 1、电源输入 AC100—240V, 50/60Hz, 800mA Max
- 2、电源输出 15.0V/1.6A
- 3、手柄电池 3.7V/2000mAh 可充电锂电池
- 4、底座电池 11.1V/2600mAh 可充电锂电池
- 5、速度 200—650rpm
- 6、扭矩 0.6—4.0 Ncm

五、主要配置

- 1、底座 1台
- 2、手柄 1个
- 3、弯手机 1个
- 4、注油嘴 1个
- 5、电源适配器 1个

牙科减速弯机技术参数

- 1、按钮式换针，适配 2.35 车针
- 2、1:1 自动传动比

- 3、▲可允许最大转速： $\geq N30000$ 转
- 4、▲内置卫生机头系统，防止因工作时压力变化导致的血液、病毒等异物进入手机内部，有效提高手机轴承寿命。
- 5、外部传递冷却系统
- 6、独特的人体工程学的夹持设计，易于装卸
- 7、小巧的机头设计，提高可视性

快速机头技术参数

- 1、不锈钢机身，单点喷雾系统。
 - ▲2、内置卫生机头系统，防止因工作时压力变化导致的血液、病毒等异物进入手机内部，有效提高手机轴承寿命。
 - 3、陶瓷球形轴承，坚固耐用。
 - 4、按压式取针，方便使用。
 - 5、四孔接口。
 - 6、转速： $350000-45000rpm$ 。
 - 7、头部直径： $\phi 11.2*H13.4mm$
 - 8、驱动压力： $0.20-0.25Mpa$
 - 9、可高温高压消毒
- 二、配置清单：
- 1、手机 1 把
 - 2、说明书 1 份

压力蒸汽灭菌器技术参数

- 一、用途和要求：供医疗机构作各类耐高温器械及材料灭菌使用
- 二、工作条件：放在平稳的地点操作
- 三、技术参数
 1. 电源电压 AC 220V $\pm 10\%$

- | | |
|-----------|--------------------------------------|
| 2. 频率 | 50/60Hz |
| 3. 电线插头 | 国标三芯/欧标三芯 |
| 4. 最大功率 | 1800VA |
| 5. 电流 | 10A |
| 6. 容积 | 23L |
| 7. 级别 | 欧洲 B 级标准 |
| ▲8. 灭菌温度 | 灭菌温度可选择 121 摄氏度及 134 摄氏度 |
| 9. 特殊灭菌 | 灭活艾滋 (HV), 乙肝 (HBV) 疯牛病毒及芽孢 |
| 10. 干燥程序 | 强力真空干燥, 器械剩余湿<0.2% |
| 11. 显示 | 数显 |
| 12. 供水系统 | 敞开式双水箱可消毒清洗。净水箱容积: 3.5L 废水箱容积:
5L |
| 13. 灭菌室配制 | 5 层活动托盘架配 3 个托盘 |
| 14. 内径尺寸 | 249mm*450mm |

四、功能及特点:

1. 微电脑智能控制, 故障自检, 传感器能精确控制灭菌过程中, 灭菌温差±0.5 度。
2. 操作界面友好, 简单易懂。
3. B&D 测试, 真空测试, 方便检测机器性能。
4. 蒸汽发生器清洗程序, 自动清洗机器内管路, 避免堵塞。每 100 次提醒。干燥时间可根据需要可调。
5. 按键可无故障工作上万次。
6. 一机两用, 不仅能对器械进行消毒, 并能对棉花消毒, 并且是干的。
7. 可根据用户需求设定语言、日期、时间。
8. 硅胶管耐高压耐高温。
- ▲9. 敞开式水箱, 便于清洗, 避免滋长氯毒素。
10. 储水箱缺水提示, 废水箱满水提示, 无须为水箱缺水满水担忧。
11. 水质传感器检测蒸馏水水质, 减少机器故障率。
12. 一次拉伸成型的锅体。
13. 设置有安全阀, 确保机器在紧急情况下安全释放锅内压力。
14. 双重门锁保护, 机械锁配有气锁, 在锅内压力未将至 0 时, 机器无法打开。
15. 多重安全保护, 可有效保护消毒器械人员的安全。
16. 空调式的散热系统, 防止机器过热采用 ABS 塑料, 全模具化制作。
18. 皮碗双头真空泵, 抽真空更彻底。
19. 灭菌器水平可通过可调脚垫调整。
20. 证书: CE 认证, ISO 13485 认证, ISO 9001:2000 认证。

输液监护管理系统技术参数要求

一、床旁输液工作站

1、用途:

用于床旁输液管理和电源管理, 实现智能化作业。

2、一般规格和要求:

- 2.1 设备运行平稳、可靠
- 2.2 便于管理、操作、养护和维修

3、主要技术和性能规格要求

▲3.1 每个床旁工作站可插入 ≥ 4 个输注泵，泵即插即用；床旁可任意组合4个输注泵（注射泵、输液泵的个数、位置可任意组合，精确至单泵位置，使用中移除其中任何一台泵不会影响工作站及其它泵的工作连续性）

3.2 床旁工作站采用外部 AC 电源，100-240V \sim ，50/60Hz，站内输注模块采用 12V 弱电供电；

3.3 床旁工作站具有输液管路和延长管路管理夹，能够按顺序排列各种管路，避免缠绕。

3.4 床旁工作站具有滴数传感器固定座，可以安放输液泵的滴数传感器，防止滴数传感器跌落和遗失；

3.5 床旁输液工作站必须具备 SFDA 注册证及登记表。

3.6 安全防护：输液工作站和泵之间应符合电器安全使用要求，确保用电安全；

3.7 外部电源：市政电源 100-240V，50/60Hz，站内输液模块供电采用 DC 12V；

4、配套

4.1 应符合技术规格参数上述要求的主机及全部标准附件，必要的操作及维修专用工具，安装材料

4.2 技术文件：提供技术文件资料，使用说明

4.3 操作培训

二、注射泵技术参数要求

1、用途：在 ICU、手术室、儿科等科室使用，用于推动注射器进行液体注射。

2、一般规格和要求：

2.1 设备先进、结构合理、加工精密；

2.2 模块式设计，能与 DOCK 结合组成输液工作站/输液管理系统；

▲2.3 无需附件可实现多泵叠加，便于转运管理，容易操作、养护和维修。

3、主要技术和性能要求：

3.1 安全要求：

3.1.1 安全防护可靠，防护类型：CF I、IP23、IEC60601-1-2/YY0505、主副 CPU；

3.1.2 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

▲3.1.3 压力报警阈值至少 11 档可调；

3.1.4 阻塞回撤功能（Anti-Bolus）：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；

3.1.5 防虹吸功能：防止药液在暂停期间任意流出；

3.1.6 自动键盘锁：ON/OFF，锁键盘时间 1-5min 可调。

3.2 精度要求：

3.2.1 速率 $\geq 1\text{ml/h}$ ：精度 $\leq \pm 2\%$ ；

3.2.2 快速启动功能：实现快速给药、缩短给药延迟时间；

▲3.2.3 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。

3.3 基本要求：

3.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h，递增：0.01ml(0.1-99.99ml/h)，0.1ml(100-999.9ml/h)，1ml(1000-1500ml/h)；

3.3.2 预置总量范围：0.1-9999.99ml，递增：0.01ml；

2、交付地点：采购人指定地点。

3、质保期：1年。

4、请投标人认真测算，本项目报价包括设备价格、调试费用、运输及运输保险费用。项目实施过程中所需的采购文件中未列出的其他一切费用（如税费等）由供应商在报价时一并考虑，项目实施过程中不再单独结算。

5、验收标准：投标人提供的设备安装调试应达到有关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。

6、质量保证：投标人保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及响应文件所响应的质量、规格和性能要求。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，投标人应接到采购人书面通知后7个日历日内按合同确定的规格、质量予以更换，由此产生的一切费用及给采购人造成的一切损失由投标人承担。同时相应延长质量保证期。