

附件 2：后勤服务总公司医疗专用设备项目技术参数和评分

(一) . 项目概述 (0 分)

包号	品目号	产品名称	单位	数量
01	1	口腔显微综合可视治疗椅(内置洁牙喷砂机, 标配根管测量仪、根管马达治疗仪、热熔牙胶充填系统)	台	1
	2	口腔科清洗机	台	1
	3	口腔科预真空消毒机	台	1
	4	超声波清洗机	台	1
	5	藻酸盐印模材自动搅拌机	台	1
	6	石膏打磨机(含震荡器)	台	1
	7	台式抛光机	台	1
	8	眼部药物导入治疗仪	台	1
	9	低温等离子主机(含刀头)	台	1
	10	诊断型听力计	台	1
	11	隔音室	台	1
	12	硬性耳内镜(0度)	支	1
	13	硬性鼻内窥镜(0度)	支	1
	14	硬性喉镜(70度)	支	2
	15	红光治疗仪(五官科)	台	1
	16	微波治疗仪(五官科)	台	1
	17	医用显微镜	台	1
	18	心电监护仪	台	1
	19	等离子空气净化消毒机	台	3

* (二) . 商务要求

1. 交货期及地点

1.1 交货期：合同签订后 30 日内完成安装调试及培训。

1.2 交货地点：西华大学

2. 付款方法和条件：合同签订前，供应商需向采购人缴纳合同总金额的 5%作为履约保证金，货物到现场安装调试完毕，验收合格后 1 个月内采购人向供应商一次性支付合同价款总额 100%的货款。

3. 验收标准：1) 按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、

供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

2) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延；

3) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

(三) 售后服务：

在质保期一年（参数内有特别说明除外）内按国家相关法律法规规定，过质保期后如出现故障问题能在3个工作日内解决处理。

(四). 技术、服务要求（品目1视为一条参数，共5分；品目2-品目3视为一条参数，共5分；品目4-品目7视为一条参数，共5分；品目8-品目10视为一条参数，共5分；品目11-品目13视为一条参数，共5分；品目14-品目16视为一条参数，共5分；品目17-品目18视为一条参数，共5分；品目19视为一条参数，共5分）

品目1 口腔显微综合可视治疗椅（内置洁牙喷砂机，标配根管测量仪、根管马达治疗仪、热熔牙胶充填系统）

一、工作要求

- 1、工作条件：环境温度 5℃ - 40℃
- 2、工作条件患者座椅单元：相对湿度 ≤80%
- 3、大气压力：86kPa~106kPa
- 4、电源电压：AC220V±10% 50Hz±1Hz
- 5、水压：200kPa~400kPa；
- 6、气源气压最大值不小于 500kPa，不大于 700kPa，流量不小于 50L/min；
- 7、固定治疗机的地面应平整，安装后的治疗机机身偏斜度应不大于 0.5
- 8、输入功率：1.2KVA

二、技术指标

#1、液压升降系统，：高性能电动液压电机驱动系统，电动牙椅升降及靠背俯仰速度可调节。油泵噪音≤40 分贝，最大载重 200Kg，可调节液压速度及升降及靠背俯仰速度可调节。

- #2、患者座椅单元：靠背座垫人机工程学设计：配置太空记忆绵，独具记忆物料软枕，缩小头托厚度及在头托表面任何一位置均可提供病人相同的承托力。
- 3、内置式地箱，水单元与牙科椅连接，隐藏所有管道，清洁卫生
- #4、升降范围：最低椅位可达 400mm±20mm，最高椅位可达到 680mm±20mm
- #5、牙椅铸造椅架，采用重力铸铝合金构架+激光切割件保证牙椅运动时稳固可靠、经久耐用
- 6、豪华型双关节可折叠式头枕：可单手操作，不仅适用于普通治疗，同时适用于对儿童及残障人士的治疗
- #7、牙椅靠背材质：采用高强度弹性 ABS 材料：可承受 100KG 压力而不会断。平滑、耐磨可拆卸及易于清洁，同时可有效预防交叉感染。
- 8、急救椅位设计：可设置靠背-5° 调节
- 9、配有机椅互锁系统：当手机工作时，医护人员误操作，安全保护功能将椅位处于锁定状态
- #10、紧急静止保护功能：脚踏及器械台带紧急静止安全功能，防止牙椅误操作及突发事件产生。
- 11、整体内置式地箱，无管线外露，清洁美观，提供图片。
- 12、带记忆椅位，医护人员可自行设置，便于医生操作。
- #13、多功能脚控开关：具有控制电动牙椅升降，设置记忆椅位储存及控制器械位涡轮手机功能。
- #14、医生器械台单元：易清洁可隐藏的下挂式医生器械盘，配有六个器械位
- #15、器械臂非气动锁，配机械锁装置，可灵活调节高度且定位精准。
- 16、配有优先第一器械功能，同时取出多个牙科手机时，只有第一个取出的器械才能工作
- 17、器械台承重：可载重 2.5Kg 的大面积器械盘。
- 18、器械台控制面板：全功能控制面板可控制预置及椅位、水杯加水、痰盂冲洗、口腔灯开关及亮度调节
- 19、标准配一支三用枪，三条气控四孔手机软管
- #20、内置手机气压表 1 个，1 个器械盘硅胶垫（可 135 度高温消毒）
- 21、助手单元：助手架带易于清洁的三爪助手单元
- 22、可调整角度的助手架臂系统，方便医生的两手及四手操作
- 23、配置和医生器械台一致的控制面板，通过此控制面板可控制预置及程序椅位、水杯加水、痰盂冲洗、口腔灯开/关。
- 24、水单元：一支三用枪，一条强吸管，一条弱吸管
- #25、双感应供水系统及玻璃漱口台设计，增加护理单元的便捷。
- 26、漱口水量可调控及温水开关装置提升使用者的便利性。
- 27、水杯加水量可设置及保存
- #28、配置低压 24V 防干烧加热器
- #29、可旋转、易拆卸清洗的玻璃痰盂
- 30、易于拆卸及清洗的吸唾过滤系统，有效防止吸唾的堵塞
- 31、口腔灯单元：灵活移动，稳定定位的口腔灯臂
- 32、三轴向口腔 LED 灯，光照度 8000 - 35000 Lux，色温：5000-5700K；12V，灯光亮度可调节。
- #33、感应式 LED 无影灯，可让医师在非接触情况下控制灯源的启闭，避免交叉感染情况发生。

- 34、口腔灯手柄可拆卸高温消毒，防止交叉感染。
- 35、医生座椅单元：配置医生 2 把
- 36、手机单元：同色同皮质原厂座椅可调升降，靠背可调；
- 37、标配高速手机 2 支，低速气动马达 1 套
- 38、模式：持续操作
- 39、硬件设施：水压 1-2.2bar (1000-2200hPa) ,流量：50-80 ml/min
- 40、硬件设施：空气 2.7-3.5 bar (2700-3500hPa)
- 41、手柄使用寿命：≥800 次消毒
- #42、屏幕类型：彩色 LEDs
- #43、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
- 44、自动关闭：3 分钟未使用，自动关闭
- 45、扭矩范围：连续旋转状态下是 0.6-4.0Ncm
- 46、速度范围：连续旋转状态下是 250-1200rpm
- #47、机头：视野入口，微型反角机头
- 48、动力装置：支持单支锉根管成型，双向旋转动力装置
- 49、预编程程序：预编程的有 6 个程序，方便用户直接使用。此外还可设置多个程序
- 50、加热水柄：加热超过 4 秒，自动断电，停止加热后 5 秒，10 秒报时
- 51、枪尖温度：枪尖的温度可在 1 秒内达到设定温度，松开 1 秒回到正常室温
- 52、温度精确：200 度
- 53、直径：充填头有 2 种直径，3 种规格
- #54、单独包装：回填牙胶独立包装，一人一用
- 55、按键：人体工学触摸按键
- #56、手柄：可控制左侧手柄可实现两种功能

品目 2 口腔科清洗机

1. 用途：配置不同的清洗架对口腔科器械、牙科手机、腰盘和手术器械进行清洗；
2. 尺寸及处理量
 - #2.1 单台清洗机口腔科手机处理量≤24 只（指能够有效清洗手机腔体内外的插座数量）且同时器械处理量≥2 个清洗筐（指可同时处理的盛放其它口腔器械的清洗数量）；
 - 2.2 单台清洗机的清洗仓容积≥65 升；
 - 2.3 主机外部尺寸（W×H×D）：550×600×500 (mm) ±20；
 - 2.4 最大功率是 1380W
3. 机械结构
 - 3.1 一次成型不锈钢圆角内胆：耐高温、耐腐蚀、易清洁；
 - 3.2 下拉式单门设计，清洗架可以坐在门上；
 - 3.3 设备带有主动排水的排水泵
4. 配置功能
 - 4.1 标配手动清洗机盒，支持多酶清洗剂、光亮剂、除锈剂等试剂的添加，清洗剂更换方便；

- 4.2 标配进水过滤器，孔隙率：96%，滤速：20-85m³/h，对水质进行优化，保证清洗品质；
- 4.3 空余插座专用堵塞，保证清洗过程中内部水流压力稳定性，确保清洗效果；
- 4.4 自动排污：独特的双泵结构，双重不锈钢滤网，使污渍分离，自动排除；
- 4.5 可选配外置热敏打印机，可设置清洗记录实时打印或手动打印；
5. 软件设计
 - 5.1 内置6种程序自动清洗程序：重污、轻污、浸泡、器械、手机、冲洗，时间约15~160min可选；
 - 5.2 LED灯显示不同程序、专用盐补充、清洗剂添加等信息，冲洗结束蜂鸣提示；
 - 5.3 自动故障诊断紧急停机；
 - 5.4 内置电压监测，如遇断电，程序终止；
6. 清洗架功能
 - 6.1 标配牙科手机专用清洗架，手机插座位置≤24个；每个手机插座带有不锈钢过滤片，每个底座同时满足高速手机、低速手机的清洗需求；
7. 水流方向：三维动态可变方向全方位连续喷淋冲洗（作用于物品内、外表面，如牙科手机表面及内腔），标准型内腔水流压力：0.3~0.4Mpa；
8. A0值≥3000；噪音：≤50分贝；
9. 整机质保一年

品目3 口腔科预真空消毒机

- 1、口腔科预真空消毒机：
- 2、最大功率 1800W
- 3、最大容积 23L
- 4、灭菌温度 121 摄氏度，134 摄氏度
- 5、特殊灭菌：灭活艾滋（HV），乙肝（HBV）疯牛病毒及芽孢
- 6、干燥程序：强力真空干燥，器械剩余湿度<0.2%，可根据用户需要可调
- 7、门锁系统：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
- 8、显示：数显
- 9、安全性：安全阀，故障自检
- 10、灭菌纪录：用USB接口来记录灭菌过程，可选择配打印机
- 11、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
- 12、水质检测：可检测水质是否符合本设备的要求
- 13、清洗程序：可自动清洗内部管路和蒸汽发生器
- #14、具备压力容器许可证，消毒产品卫生安全评估报告网上可查询
- 15、灭菌温差±0.5度
- 16、灭菌室配制≥5层，活动托盘架配3个托盘
- 17、内径尺寸 249mm*450mm±15mm
- 18、净重≤50KG
- 19、两年保修，原厂专业人员上门服务

品目4 超声波清洗机

- 1、用途和要求：定时设定能控制时间，提高效率，简单操作。
- 2、配件：1大一小两个清洗篮，1根排水管，电源线
- 3、性能：
 - 3.1. 清洗时间连续可调（2~30分钟）

3.2. 清洗温度连续可调 (20℃ ~ 80℃)

3.3. 缺水时自动停止加热。

3.4 全触控面板操作

4. 参数

4.1 洗槽: $\geq 240 \times 142 \times 149$

4.2 功率: $\geq 200W$

4.3 容积: $\geq 6L$

5. 多种振动模式可调节

6. 有自动沥干功能

品目 5 藻酸盐印模材自动搅拌机

1、电压: AC220V 50Hz

2、功率: $\geq 400W$

3、电机转速: ≥ 3000 转/分

4、机体尺寸: $\geq 205 \times 245 \times 295mm$

5、重量: $\geq 16kg$

品目 6 石膏打磨机 (含震荡器)

1、电压: 100-120V/200-240V

2、频率: 50/60HZ

3、扭据: $\geq 280gf. cm$

4、功率: $\geq 65W$

5、主机重量: $\geq 1.3kg$

6、手柄重量: $\leq 268g$

7、石膏震荡器参数

7.1 无极调速

7.2 功率: $\geq 100W$

7.3 电压: $220v/50Hz \pm 10\%$

品目 7 台式抛光机

1、电机直径: $\geq 7.5cm$ 长: 10.6cm

2、功率: 200W

3、电压: 220V, 50Hz

4、转数: ≥ 2000

品目 8 眼部药物导入治疗仪

一、工作原理:

在阴、阳极之间输出一个稳定的小电流直流电场,使所需导入的药物放在相同的电场下,利用同性相斥原理,将药物离子不经血液循环而直接透入组织内,在组织内保持较高的浓度和较久时间,以充分发挥药效,缩短疗程,达到治疗的目的。

二、产品规格: 双人双眼

三、技术参数

1. 最大输出电压(直流): $\leq 15V$

2. 输出电流(直流): $0 \sim 0.8mA$

3. 负载电流调整率: $< 5\%$ 。

4. 最长工作时间: ≥ 100 分钟

5. 计时器最小计时单位: 秒

6. 面板功能介绍:

6.1 mA 表: 在仪器进入工作状态时, 用以显示工作电流。

6.2 数码管显示: 分别为十位分、个位分、十位秒、个位秒。

设置: 用于设置仪器在进入药物离子导入治疗状态下的治疗时间;

计时: 采用的是倒计时法, 可随时知道所剩时间。这样可以清楚地知道所设置的时间和剩余时间;

3. > : 往右移动需要设置的位数, 该位数出现闪动;

▲: 增加; ▼: 减少

4. 运行键: 在一切准备完毕后, 要进入运行工作状态时按一下该键

暂停键: 在运行过程中, 如需暂停一下工作,

按一下该键, 仪器即处于暂停状态;

自检: 在未运行的情况下, 可进行自检, 按一下

该键, 电流应该显示为.20 再按一次“自检”, 即:

退出自检功能

输出座: 用于作离子导入时电极夹(黑)、眼罩(极板)

5. 电流调节: 在仪器进入药物离子导入治疗时, 用于电流的

调节, 按“>”增加 0.01mA 按“<”减少 0.01mA。

6 I 或 II 上方灯亮表示该通道在显示窗上的参数, 即: 设置时

间, 工作计时时间和工作电流。+/-键上方灯亮表示该通道已

处于工作状态。

+/-键: 根据所导入的药物的极性选择“+”或“-”。例: 如

目前导入的药物为正极性, 则按+/-键切换成“+”灯亮, 如目前导入的药物为负极性, 则按+/-键切换成“-”灯亮。

一、工作原理:

在阴、阳极之间输出一个稳定的小电流直流电场, 使所需导入的药物放在相同的电场下,

利用同性相斥原理, 将药物离子不经血液循环而直接透入组织内, 在组织内保持较高的浓度

和较久时间, 以充分发挥药效, 缩短疗程, 达到治疗的目的。

二、产品规格型号: 双人双眼

三、技术参数

1. 最大输出电压(直流): $\leq 15V$

2. 输出电流(直流): $0 \sim 0.8mA$

3. 负载电流调整率: $< 5\%$ 。

4. 最长工作时间: 100 分钟

5. 计时器最小计时单位: 秒

6. 面板功能介绍:

6.1 mA 表: 在仪器进入工作状态时, 用以显示工作电流。

6.2. 数码管显示: 分别为十位分、个位

分、十位秒、个位秒。

设置: 用于设置仪器在进入药物离子导入治疗状态下的治疗时间;

计时: 采用的是倒计时法, 可随时知道所剩时间。这样可以清楚地知道所设置的时间和剩余时间;

6.3. > : 往右移动需要设置的位数, 该位数出现闪动;

▲：增加；▼：减少

6.4 .运行键：在一切准备完毕后，要进入运行工作状态时按一下该键

暂停键：在运行过程中，如需暂停一下工作，

按一下该键，仪器即处于暂停状态；

自检：在未运行的情况下，可进行自检，按一下

该键，电流应该显示为.20 再按一次“自检”，即：

退出自检功能

输出座：用于作离子导入时电极夹（黑）、眼罩（极板）

6.5. 电流调节：在仪器进入药物离子导入治疗时，用于电流的

调节，按“>”增加 0.01mA 按“<”减少 0.01mA。

6.6. I 或 II 上方灯亮表示该通道在显示窗上的参数，即：设置时

间，工作计时时间和工作电流。+/-键上方灯亮表示该通道已

处于工作状态。

+/-键：根据所导入的药物的极性选择“+”或“-”。例：如

目前导入的药物为正极性，则按+/-键切换成“+”灯亮，如目前导入的药物为

负极性，则按+/-键切换成“-”灯亮。

品目 9 低温等离子主机（含刀头）

一、主机

1. 一体化立体电极，融、切、凝于一体，可快速汽化、分解、吸引刀口前端组织碎屑。

2. 双电极排布，组织易于切割，凝血效果佳，刀杆内部空间大，吸引功能强，无堵塞。

#3. 耗材少，可以低温灭菌，高温高压灭菌，可以多次使用。

4. 手术电极通过生物相容性测试（细胞毒性、超敏反应、皮内刺激试验）。

5. 等离子消融温度 40-53℃、汽化切割 40-70℃、止血温度 40-58℃。

6. 主机采用数字控制电路，等离子切割和消融、止血双模块设计，有独立输出插口，能识别主机故障。

7. 适用于各种手术的时控设计：插入刀头主机会自动显示上次各区域使用的功率档位。等离子切割和等离子消融输出分别有不同工作声音提示，工作指示灯，工作声音大小可内调。

8. 主机采用全数字化监控电路，应当具备以下三种功能：

第一：消融全时实施数字智能化程序控制，如果消融达到最佳状态时，主机能通过三极消融刀头反馈负载的消融信息并自动调整阻抗和能量的输出，防止温度上升和过度治疗。

第二：根据鼻甲或软腭、舌根的肥厚组织的特征设计了档位功率深度程控技术，保证了各部位肥厚性组织得到一次性更好的消融治疗，减少了病人的重复消融的痛苦和费用。

第三：能自动识别四种组织结构：血液、粘膜组织、间质组织、盐水，并输出相应的波形和能量，凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成≤30dmm 的凝固层；粘膜治疗采用了强力波快速瘢痕收缩形成阻抗不深透肌层，间质消融适用柔和间断波能均匀的扩散渗透和防止粘连。达到最快、最安全的治疗。

9. 采用双脚控分别工作一体化刀头

等离子汽化切割功率：≥200W，可调； 等离子消融凝血功率：≥99W，可调

10. 临床使用范围：

消融术，鼻中隔和粘膜切除术，腭咽成型术，扁桃体、腺样体、喉部囊肿等离子切除术，咽喉部肿瘤剥离术。

二、等离子刀头

1. 刀杆内部空间大，吸引功能强，无堵塞，内部吸引管内腔尺寸不得小于 2.3mm。
2. 双电极排布，等离子效能显著，组织易于切割，凝血效果佳。
3. 腺样体刀体长度不小于 140mm。
- #4. 可多次使用，可以进行过氧化氢低温等离子灭菌（说明书-注册审核）。
- #5. 通过生物相容性测试（细胞毒性、超敏反应、皮内刺激试验）。
6. 临床使用范围：鼻甲消融术，鼻中隔和粘膜切除术，腭咽成型术，扁桃体、腺样体、喉部囊肿等离子切除术，咽喉部肿瘤剥离术，鼻腔和手术中吸引止血术等。

*三、配置清单（本部分无须提供证明材料，只须在技术参数偏离表和产品验收清单内响应即可）

序号	产品名称	数量
1	主机	1 台
2	止血刀头	1 把
3	鼻甲打孔消融止血刀头	1 把
4	扁桃体分离切割吸引止血刀头	1 把
5	双功能脚控器	1 只

四、需要提供三种刀头：

止血刀头 G 规格型号：

鼻甲刀头规格型号：

扁桃体分离切割吸引止血刀头：

品目 10 诊断型听力计

1、通道：两路独立通道

2、频率范围

气导：125-8000Hz

骨导：250-8000Hz

3、强度范围

气导-10-120dBHL，5dB 步进

骨导-10-70dBHL，5dB 步进

#4、掩蔽：掩蔽助理 TM

#5、自动阈值测试：测试修改（升序）Hughson 与 Westlake 模式，正常与快速模式

#6、自动筛查测试：可选择无结果频率阈值搜索

7、特殊测试：ABLB、SISI、Stenger

8、通讯系统：内置麦克风，单向通讯系统

9、自定义测试：两组自定义测试

10、标准功能

纯音测听提供连续音、脉冲音和啭音

脉冲音可预先设置时间间隔：0.25-2.5 秒

正常：按 INT 键给声刺激

反转：按 INT 键停止给声刺激

11、失真

气导 < 2.5%、骨导 < 5%

12、内存：可预约 50 名患者，并存储 75 名患者的听力图

#13、软件

中文 OTsuite 软件与 NOAH 4 平台完全兼容

14、面板：中文操作面板

#15、报告

可编辑的中文测试报告综合报告

可输出 XML 格式和 PDF 格式报告

16、接口：RS232 接口（可使用 USB 转换）

17、操作环境

温度+10℃—+35℃，空气湿度 30%-90%，气压 860hPa-1060hPa

18、预热时间<10 分钟

19、电源：100-240VAC， 50/60Hz

20、功率消耗<60 VA

21、标准

听力计： EN60645-1 和 ANSI S3.6

患者安全： 符合 EN 60601-1， 1 类， B 型； UL60601-1； CAN/CSA-C22.2 NO 601.1-90

电磁兼容： EN 60601-1-2

其他： 可通过软件调整显示屏和 LED 的对比度 / 亮度

*22、听力计配置（本部分无须提供证明材料，只须在技术参数偏离表和产品验收清单内响应即可）

名称	数量
测听仪主机	1
气导耳机及头绷	1
骨导耳机及头绷	1
患者应答器	1
双色笔	2
听力图记录本	1
中文使用手册	1
电源线	1

品目 11 隔音室

1、内外全钢悬浮结构、不得使用木板外贴钢皮，外部采用 1.5mm 厚冷轧钢板，内板用 1.5mm 镀锌板镀锌层达到 0.08mm。

#2、隔音门/屏蔽门，全钢结构，双层磁密封结构，隔音结构合理，门扇与门框使用磁技术吸合，磁性不随时间和使用次数衰减，隔音量 $\geq 35\text{dB(A)}$ ，隔音门具有磁性密封技术，投标时提供能证明隔音门隔音量 $\geq 35\text{dB(A)}$ 的《校准测试报告》。

3、规格 1200mm*1200mm（含通风高度为 2700），装配式工厂定做隔声、隔音模块，现场组装，安装快速，并可多次拆装重组。

#4、隔音材料：内部采用三聚氰胺棉作为隔音材料，不得使用玻璃棉。并提供三聚氰胺棉的《吸声测试报告》、《阻燃测试报告》燃烧等级为 V-0 级。

- 5、组成：减振浮筑底板，采用隔声阻尼减振浮筑底板，在隔声底板上均匀安装阻尼减振器，以消除大楼的固体传声。减振浮筑底板隔声量 $\geq 50\text{dB(A)}$ 。
- 6、隔、吸音墙体、顶板，内装饰板采用金属板制造的穿孔吸音板，吸声系数达到0.8以上，墙体、顶板隔声量 $\geq 50\text{dB(A)}$ 。
- 7、隔音窗，双层玻璃隔音窗，采用中空玻璃，隔音窗隔声量 $\geq 50\text{dB(A)}$ 。
- 8、室内照明系统采用无声、无电磁干扰LED照明36W。
- 9、电源：220V 50HZ 允许功率3.8KW，外部装有一个电源插头，内部根据仪器需要可安装2个电源插座。
- 10、通风要求：主动式有源通风系统；迷路阻抗消音通风系统，具有良好的空气流通性，换气量 $\geq 120\text{m}^3/\text{小时}$ ，消音处理，消音量大于35dB。
- 11、地面材料及要求：采用吸声绒面地毯。
- #12、投标时必须提供生产企业能证明隔音门隔音量 $\geq 35\text{dB(A)}$ 的检测报告，必须提供三聚氰胺绵材料<<吸声测试报告>>、<<阻燃测试报告>>，提供的检测报告须由具有检验检测机构资质的机构出具的，检测报告上须体现“CMA”标志。如提供的检测报告不能体现“CMA”标志的，还须提供该检验检测机构的有效检验检测机构资质认定证书复印件（须符合《检验检测机构资质管理办法》（总局令第163号）规定），提供免费保修壹年。
- 13、配置要求：隔音室主体1套、隔音门1套、LED照明1套。
- 14、通风系统2套、消声管道2套、电源插座2个、隔音窗1套。

品目12 硬性耳内镜（0度）

- 1、规格：2.7mm*110mm
- 2、内窥镜体采用进口不锈钢
- 3、采用光学玻璃、光纤
- 4、带风向标蓝宝石镜头，永不磨损
- 5、可高温高压及低温等离子消毒
- 6、采用柱状透镜图像清晰、视场明亮

品目13 硬性鼻内窥镜（0度）

- 1、规格：4mm*175mm
- 2、内窥镜体采用不锈钢
- 3、采用光学玻璃、光纤
- 4、带风向标蓝宝石镜头，永不磨损
- 5、可高温高压及低温等离子消毒
- 6、采用柱状透镜图像清晰、视场明亮

品目14 硬性喉镜（70度）

- 1、规格：8mm*184mm
- 2、内窥镜体采用不锈钢
- 3、采用光学玻璃、光纤
- 4、带风向标蓝宝石镜头，永不磨损
- 5、可高温高压及低温等离子消毒
- 6、采用柱状透镜图像清晰、视场明亮

品目15 红光治疗仪（五官科）

- 1、输入电压：AC220V、50Hz
- 2、输入功率：250VA
- 3、主机体积：450×400×740mm

- 4、光谱范围：0.5~3.0 μm
- 5、光功率电压输出：5~15V 连续可调
- 6、光斑直径(普通照射头)：10≤直径≤14
- 7、辐射输出：≤15W
- 8、定时范围：0~60 分钟
- 9、熔断器：FΦ5×20—3.15A，FΦ5×30—10A
- 10、配置：主机、照射头。

品目 16 微波治疗仪（五官科）

1. 面板采用数码显示；
2. 理疗功能：连续输出
3. 电源适应范围：AC：电压 220V±10% 频率：50Hz±5%
4. 输出功率：理疗 0-60W，治疗 0-100W；
5. 时间控制：治疗时：0—99 秒，以 1 秒步进；
理疗时：0—30 分，以 1 分步进；
以上范围内可调；且二者都有报警声响提示；
6. 微波频率：2450MHz±50 MHz；
7. 整机功率：580W；
8. 辐射器驻波比：S≤3；
9. 传输线驻波比：S≤1.5；
10. 外壳泄露：≤10mw/cm²；
11. 无用辐射：≤10mw/cm²；
12. 具有误操作、过载、温控保护功能，确保安全；
13. 开关控制：由微电脑控制，具有手动与脚踏两种控制模式
- *14. 仪器标准配置：（本部分无须提供证明材料，只须在技术参数偏离表和产品验收清单内响应即可）

推车式主机：	1 台；
包装箱：	1 个；
探头线(理疗和治疗)：	2 根；
理疗探头：	2 个；
治疗探头：	7 个；
脚踏开关：	1 个；
电源线：	1 根；
支架：	1 个；

品目 17 医用显微镜

- 1、工作条件
 - 1.1 室内使用
 - 1.2 环境温度：0-40℃（非冷凝）；相对湿度：10%-90%
 - 1.3 电源要求：220V 50-60HZ
- 2、主要技术指标
 - 2.1 具有明场观察方式，放大倍率：40-1000 倍
 - 2.2 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离≤45mm。
 - #2.3 载物台：钢丝传动，无齿条结构，活动范围为≥X 轴向 76mm ×Y 轴向 30mm，具有标本定位尺。
 - 2.4 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，最小调焦步进≤2.5um。

- 2.5 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. ≥ 1.25 。
- #2.6 照明系统：内置透射光柯勒照明方式，20000 小时寿命低功耗 LED 光源，LED 功率 $\leq 0.5W$ ，具有蓝光减弱系统，使 HE 染色标本的色调更加鲜艳自然。
- #2.7 双目观察筒：视场数 ≥ 20 ，瞳距调节范围为 48-75mm，倾斜角度 30° ，带屈光度调节， 360° 可旋转，铰链式，眼点调节范围 $\geq 370-430$ mm，不同的观察者都可以获得舒适的观察姿势。
- 2.8 目镜：10X，带眼罩，视场数 ≥ 20 。
- #2.9 物镜转盘：显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘。
- 2.10 物镜：平场消色差物镜
- 2.10.1 4X (N.A. ≥ 0.1 , W.D ≥ 27)
- 2.10.2 10X (N.A. ≥ 0.25 , W.D ≥ 8)
- 2.10.3 40X (N.A. ≥ 0.65 , W.D ≥ 0.59)
- 2.10.4 100X (N.A. ≥ 1.25 , W.D ≥ 0.13)
- 2.11 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理。
- 2.12 所采用光学元件均为环保无铅玻璃。
- #2.13 需提供内置安全锁槽配合防盗线使用，保证显微镜安全。
- #2.14 具有色彩标记的人机工程学防滑握柄，移动显微镜更加安全。
- #2.15 机身自带收纳箱，方便快捷的收纳电缆，节约空间。
- *3、配置（本部分无须提供证明材料，只须在技术参数偏离表和产品验收清单内响应即可）

3.1 生物显微镜主机	1 套
3.2 透射光照明系统	1 套
3.3 万能聚光镜系统	1 套
3.4 高性能物镜 4X, 10X, 40X, 100X	各 1 支

品目 18 心电监护仪

1、监护仪外形结构：

- 1.1 一体式监护仪，可用于监护成人，儿童，新生儿患者
- 1.2 不小于 10.4 寸彩色 LCD 显示屏，LED 背光，彩色高分辨率达 $\geq 800*600$ ，8 通道波形显示
- 1.3 主机带电池重量 $< 4kg$
- 1.4 可选配触摸屏

2、监测参数：

- 2.1 标准配置可监测心电图，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温
- 2.2 具备 ECG 多导同步分析功能，同时分析多个心电图导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测
- 2.3 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护
- #2.4 标配显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况
- 2.5 采用抗干扰和弱灌注血氧技术
- #2.6 支持心率变化统计
- #2.7 支持动态血压分析

3、系统功能：

- 3.1 支持中/英文字符和条码扫描枪输入
- 3.2 具有三级声光报警，参数报警级别可调
- 3.3 具备报警集中设置功能

- 3.4 具备血液动力学、药物计算功能
- 3.5 可选内置存储卡，也支持外部 USB 存储设备，支持掉电存储和 U 盘数据导入导出功能
- 3.6 具备 Nurse Call 报警功能
- 3.7 支持 VGA 外接拓展显示屏
- 3.8 具备 1000 小时趋势图表、1500 个报警事件、1500 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能,48 小时全息波形回顾.
- 3.9 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面
- 3.10 具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，支持 U 盘导入导出配置
- 3.11 标配锂电池，工作时间 ≥ 4 小时
- 3.12 支持 3 通道记录仪
- 3.13 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰
- 3.14 具有附件收纳盒设计，让床旁附件管理更有序。
- #3.15 防水等级达到 IPX1 标准

品目 19 等离子空气净化消毒机

- 1、外形：平板式；
- 2、消毒空间:60m³；
- 3、核心部件采用自主研发的等离子体除尘、杀菌，可以有效去除空气中 2.5um 以上空气中的尘埃及微生物，除尘净化率达到 98%；
- 4、LED 数码直观显示，时间任意设置；整机工作寿命计时；
- 5、临时消毒功能及程控自动运行消毒设定，程控不低于 6 个时间段消毒；
- 6、采用 HEPA 高效过滤器，可以有效去除空气中 0.3um 以上的微尘；
- 7. 主机壳体采用全金属材质工艺制成，非传统空调外壳；全翻盖式设计。
- 8、超远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右 45 度任意操控，遥控器具有防丢失功能；
- 9、细菌总量 ≤ 200 cfu/m³；
- 10、负离子浓度:4 $\times 10^7$ 个/cm³；
- 11、工作电源：220V ± 22 V，50Hz ± 1 Hz；
- 12、功率:100W，
- 13、噪音;55dB；
- 14、对空气中自然菌的杀灭率 $\geq 90\%$ ，对空气中致病菌的杀灭率 $\geq 99.9\%$ 。

综合评分明细表

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	备注	说明
1	报价 40% (主要评分因素)	40分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)*40 分*100%	/	共同评分因素
2	商务、技术、服务要求 40% (主要评分因素)	40分	完全符合招标文件第六章商务、技术、服务要求没有负偏离得 40 分; 低于招标文件要求的(负偏离), 按对应条款分值进行相应扣除。	# 参数须提供技术白皮书或第三方机构出具的证明资料作为支撑	技术类评分因素
3	业绩 10%	10分	评标委员会根据提供的投标人同类产品销售合同业绩(2017 年-至今)进行综合评定, 每有一个销售业绩得 2 分, 最多得 10 分。	提供销售合同或中标通知书复印件	共同评分因素

4	售后服务 6%	6分	<p>根据投标人针对本项目的售后服务方案（包括投标人提供售后服务承诺、响应时间及时性、备品备件的送达期限、备品备件的后续供应等）的合理性、全面性进行评审：满足以上要求，方案清晰、合理、内容详尽、有条理、可实施性强的得6分，有一项不合理、不清晰、不详尽或不具备可实施性的，每有一项扣1.5分，扣完为止，不提供不得分。</p>	/	共同评分因素
5	节能、环境标志、无线局域网产品 2%	2分	<p>投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得2分。 注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。 2. 投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商公章（鲜章）。 3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖供应商单位公章（鲜章）。</p>	/	政策合同类评分因素

6	投标文件的规范性 2%	2	投标文件制作规范，没有细微偏差情形的得 2 分；有一项细微偏差扣 1 分，直至该项分值扣完为止。	/	共同评分因素
---	-------------	---	--	---	--------