**[西华大学2025年后勤总公司医疗专用设备采购](https://czpt.xhu.edu.cn/sfw/e?page=base.task.detail&bpmNo=2403170013" \t "https://czpt.xhu.edu.cn/sfw/_blank)项目需求文件**

**一、项目概况**

为保障学校医院医疗工作的正常开展，提升医疗服务能力及水平，满足师生日益增长的医疗需求，计划149.04万元资金用于采购医疗专用设备。

**二、投标供应商的资格要求**

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

6、符合法律、行政法规规定的其他条件。

7、本项目不接受联合体投标。

8、投标人单位及其现任法定代表人/主要负责人不得具有行贿犯罪记录。

注：由采购人或采购代理机构在资格审查时在《信用中国》网站（www.creditchina.gov.cn）、 《中国政府采购网》网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道对供应商进行信用记录查询，并将查询记录存档。凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，其投标无效。

9、本项目不专门面向中小企业。

10、其他资格要求：无。

**三、主要技术要求与标准**

**医疗专用设备采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 数字化X线摄影系统（DR） | 套 | 1 |
| 2 | 医用电子皮肤镜影像系统 | 套 | 1 |
| 3 | 高清内窥镜摄像系统（耳鼻喉科） | 套 | 1 |
| 4 | 非接触式眼压计 | 台 | 1 |
| 5 | 视力筛查仪 | 台 | 1 |
| 6 | 全自动凝血分析仪 | 台 | 1 |
| 7 | 离心机 | 台 | 1 |
| 8 | 负压抽吸机 | 台 | 1 |
| 9 | 牙科电动空压机 | 台 | 1 |
| 10 | 口腔科牙片传感器 | 台 | 1 |
| 11 | 银汞调和器 | 台 | 1 |
| 12 | 口腔科注油机 | 台 | 1 |
| 13 | 高速气涡轮手机 | 把 | 5 |
| 14 | 45°手机（快接） | 把 | 3 |
| 15 | 牙科电动马达 | 台 | 1 |
| 16 | 中频脉冲电治疗仪 | 台 | 6 |
| 17 | 医用床单位消毒机 | 台 | 1 |
| 18 | 壁挂式式等离子空气消毒机（60m³） | 台 | 1 |
| 19 | 全自动臂式血压计 | 台 | 1 |
| 20 | 上臂式血压计 | 台 | 8 |
| 21 | 身高体重计 | 台 | 2 |
| 22 | 医院综合业务办理终端机 | 台 | 3 |

**主要技术参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **品目** | **技术参数与性能指标** |
| 1 | 数字化X线摄影系统（DR） | 1、 功能及基本商务要求  1.1 所需设备为落地式数字化成像系统，采用无线移动平板探测器、一体化落地式机架带固定式摄影床，一机多用完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。  2、 X线球管及支架系统  2.1 摄影床+立式摄影架结构，非C形臂或U形臂  2..2 大焦点尺寸 ≤1.2mm，小焦点尺寸 ≤0.6mm  ▲2.3阳极热容量≥400KHU  2.4 球管绕垂直轴旋转≥-90º— +180º  2.5 球管绕水平轴旋转≥±120º  2.6 系统沿摄影床纵向移动距离≥1700mm  2.7 X线球管组件与平板探测器组件具有自动跟随功能  3、 高压发生器  ▲3.1输出功率≥80KW  3.2 千伏范围≥40—150KV  3.3 具有APR功能及手动调节设置  3.4 曝光时间范围： 最短系统曝光时间≤1ms，最长系统曝光时间≥10s  3.5 最大输出电流≥1000mA  3.6最大电流时间积≥1000mAs  3.7 具有故障自诊断功能  ▲3.8 具备曝光保护控制装置，并提供能证明具备该功能的第三方证书  ▲3.9 具备高压发生器关机保护装置，并提供能证明具备该功能的第三方证书  4、 平板探测器：  4.1接收器类型：非晶硅整板非拼接  4.2 有效接收尺寸：≥430mm×430mm  4.3 像素矩阵： ≥3K×3K  4.4 像素大小：≥ 139um  4.5 A/D变换：≥16bit  4.6 分辨率：≥ 3.4lp/mm  ▲4.7具备消除平板探测器线噪声技术，并提供能证明具备该技术第三方的证书  5、 胸片架  5.1 摄影台垂直移动范围≥1400mm  5.2 探测器中心的标线距地最低≤370mm  5.3 滤线栅栅密度≥103L/inch  5.4 支持平板在线充电  6 固定摄影床  6.1 滤线器纵向范围≥550mm  6.2 床面高度≤68cm  6.3 床面板下表面至平板探测器接收面距离≤60mm  6.4 浮动床面移动范围：纵向≥900mm 、横向≥240mm  6.5 滤线栅栅密度≥103L/inch  6.6 床面承重能力≥200kg  6.7 支持平板在线充电  7、 近台触控屏  7.1 电容IPS触摸屏≥9.7英寸  7.2 摄影条件近台同步调整，可调节相应曝光参数（KV、mAs、mA、ms控制）  7.3 各种位置数据实时显示（SID，球管倾斜角度等）  7.4 摄影部位选择  7.5 摆位指示图  ▲7.6 患者在检测时，能显示当前患者图像(提供当前触控屏患者图像证明)。  7.7 患者的详细登记信息显示  8、 图像采集工作站  8.1 专用数字化图象处理工作站  8.2 显示器屏幕尺寸≥23英寸  8.3 windows 7及以上操作系统  8.4 硬盘存储: ≥500GB  8.5 内存: ≥4G  8.6 操作界面语言采用中文设计  8.7高压发生器控制与系统操作高度集成，可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示  8.8 具有图像放大及漫游功能  8.9 具有曝光参数记录和显示功能  8.10 具有边缘增强功能  8.11 具有窗宽窗位调节功能  8.12 具有图象翻转及旋转功能  8.13 具有图像正负像翻转功能  8.14 具有图像标注功能  8.15 具有DICOM图像导出存储功能  8.16 具有病人登记，信息管理功能  8.17具有故障代码发送，高压发生器操作过程记录功能  8.18 支持DICOM3.0：WORKLIST，MPPS  8.19具有统计功能，可统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等  ▲8.20为了提供更好售后服务，厂家能实时观测设备的详细使用状态，能自动反馈故障或错误给厂家。（提供相关证明材料证明） |
| 2 | 医用电子皮肤镜影像系统 | 一、硬件：主机、彩色喷墨打印机、包含三个头子（头子间不用切换安装）、有读卡器、标配仪器台车  ▲1、一个大体头子：单反相机、可升降、360度旋转、支持自动、手动对焦；  支持150mm（广角）～900mm(全焦段)的近摄距离；  可拍摄管腔皮损；  能脚踏采集图片；支持桌面夹装、壁装等；  10倍光学变焦镜头；  分辨率：2K或4K， ≥3840\*2160, ≥50fps；  强光抑制：可在高亮环境下清晰拍摄；  白补光：可在低照度环境下使用。  ▲2、一个偏振光头子：≥500万像素，分辨率：≥2592\*1944；  帧速：≥30fps；  放大倍率：20X-50X及200X；  支持倍率同步实时显示，支持动态标尺实时显示；  偏振度0-90度可任意调节选择；  单手操作，偏振光和普通光自由切换，多种镜头不同焦距可选；  切换倍率无需更换镜头；  支持浸润法和非接触式观察；  平面和立体均可以直接观察；  偏振光强弱可调；  ▲3、一个紫外光头子：微观紫外摄像，≥130万有效像素；  放大倍率：20X~50X及200X；  使用320-400mn长波紫外线；  支持倍率、动态标尺实时显示；  单手操作，紫外光和普通光可以自由切换；  切换倍率无需更换镜头；  平面、立体都可以直接观察；  关于读卡器：支持身份证信息便捷录入，能存储。  二、软件要求：  1、有SQL Server数据库；  2、有AI分析功能：提供智能多模态皮肤病变分析系统（AI大模型），可支持多病种临床辅助诊断，通过分析拍摄的图片，能得出不同病种的概率结果，辅助医师诊断；  3、内置皮肤病标准图谱，支持自定义图谱内容；根据临床表现检索图谱时，能自动识别接近的病种供选择。  4、能连手机APP：可以直接与手机、平板电脑USB链接，手机APP与PC端共享，支持手机直接翻看、远程诊断、存储图片、资料检索、工作量统计；  5、模拟和数字图像设备采集支持，同时多组设备同时采集或者切换采集；  6、图像分析：包含皮肤图像的ABCD分析法、7点检测表评分法、三点检测表法、Menzies评分法等分析方法，实现皮肤疾病半定量诊断分析；  7、提供专业图像分析模块，提供点、线、面积和角度测量四大类；提供多种的测量参数；  8、提供毛发分析模块；  9、毛发采集精准定位功能； |
| 3 | 高清内窥镜摄像系统（耳鼻喉科） | 一、医用内窥镜摄像系统  1、全高清医用内窥镜摄像系统：支持分辨率≥1920x1080P的图像采集、传输、接收和处理。16：9数字化图像采集，实时影像传输速度≥3GHz。  2、摄像主机：可通过按键进行功能设置，光源联动功能，高亮抑制功能，暗区改善功能等多种功能。可连接脚踏，实现摄像头按键设置功能。  ▲3、超轻高清摄像头：重≤150克，轻巧灵动，摄像头≤37度手感低温低功率设计，图像传感器为CMOS芯片；输出分辨率≥1920\*1080P,像素≥207万，水平分辨力≥1800线，垂直分辨力≥1100线。  ▲4、感光器最低照度≥3Lux,自动曝光控制，自动识别光亮强弱,自动调整图像光亮度；摄像系统与冷光源相连自动输出相应光通量。  5、信噪比≥52dB；可数字降噪调节噪点。  6、双白平衡按键功能，自动手动白平衡；自动记忆白平衡；  ▲7、自动增益：微处理器自动调节控制增益；  8、具有纤维镜优化功能，配接纤维内镜时可完美去除摩尔条纹，使图像更清晰；更加符合视觉观察。  ▲9、摄像主机内置图片处理系统，通过USB3.0支持≥1T硬盘，存储无压缩高清录像并抓拍高清图片，实时显示硬盘工作状态和可录制剩余空间。  10、信号输出方式：CVBS、S-video、DVI、HDMI1.4数字输出输入；USB2.0/3.0，格式MP4,支持U盘或硬盘存储功能。  11、具有≥5种手术场景模式可调，可适用于内窥镜光学需求；  12、具有光源种类选择功能，可适用LED、氙灯等不同种类冷光源；  13、具有≥5种不同色调可调，满足医生个人对图像色彩喜好调节RGB三原色  14、具有≥10档锐度调节，使图像边缘更清晰  15、具有图像电子放大缩小功能，按1.0到5.0倍调节  16、自动曝光消光功能，自动调节光亮度，消除反光。  17、具有≥10档增益调节，≥10档亮度调节，≥10档饱和度，≥10档对比度调节。  18、具有≥3种伽马值调节模式，具有≥3种暗区改善调节模式。  19、具有≥6种双镜图像调节双镜联合手术，可同时录制两个腔体手术画面，免除后期的视频拼接处理，≥4种镜像调节翻转。  20、中英文菜单调节设置，支持60、50、30、25帧输出可选，画面流畅，无闪烁及干扰。  21、具有≥两种图片格式，具有≥4种图像和视频画质模式，录像日期的设置。  22、摄像头线缆长≥3米，使手术空间更大、更舒适；分辨率1920x1080P  23、防水摄像头：防水等级达IPX8级，可擦拭浸泡消毒，低温等离子消毒。  24、摄像头≥4个按键，可根据个人喜好编程各种≥13种功能。  25、光学接口：适用于不同尺寸硬性内窥镜连接  二、LED医用内窥镜冷光源  1、\*相关色温： 达到≥6500k 接近太阳光 ，显色指数≥90.  2、使用寿命≥30000小时 ，自动待机休眠模式，降低光源损耗。  3、光通量可达≥1000Lm  4、可通过摄像头按键远程遥控调节光源亮度，并输出相应光通量  5、全触控LCD大屏显示光源亮度0%-100%调节范围  6、长时间使用，寿命使用小时警示显示功能 ，噪声≤58dB  三、全高清医用监视器  1、屏幕LED背光，≥27英寸，视角水平垂直178度，输入电源DC24V,整机功耗≤100W.  ▲2、分辨率 ≥1920 x 1080P,≥207万像素  3、屏幕比例16：9,显示亮度1000cd/m2,对比度≥1000：1响应时间≤14ms.  4、信号输入端口：RGB、DVI、AV、S-VIDEO、3G-SDI信号输出端口：3G-SDI  5、运行温度：0-40度，运行湿度20%-80%  四、台车  1、≥5层带抽屉，层高可调  2、铝合金模具拉伸立柱  3、具有线路整理槽，前轮锁定，万象轮转向控制  ▲4、主副显示屏双挂臂  5、摄像头、导光束挂架  6、拉伸抽屉，可存放内镜  五、高清图文工作站系统  1、WINDOWS操作系统、USB高清采集盒，高质量图像还原系统。  2、液晶显示器≥21寸  3、彩色打印机  4、脚踏控制  5、操作方便的高清图文系统软件  六、喉内窥镜技术参数  1、镜体直径：≤8mm  2、视向角：70°，视场角：≧50°，有效景深范围：1-200mm；  3、目镜罩外径：≥Ф31.75；  4、工作长度：≥185mm；  七、耳内窥镜技术参数  1、镜体直径： ≤3mm  2、视向角：0°，视场角：≧60°，有效景深范围：1-200mm；  3、目镜罩外径：≥ Ф31.75；  4、工作长度： ≥ 110mm；  八、鼻窦镜技术参数  1、镜体直径： ≤4mm  2、视向角：0°，视场角：≧60°，有效景深范围：1-200mm；  3、目镜罩外径：≥Ф31.75；  4、工作长度：≥175mm；  九、电动床  1、尺寸：长度≥200CM，宽度≥80CM，高度≥60CM  2、调节尺度：高度调节：0-85°，背靠角度调节：0-85°，腿部调节0-85°  3、外观结构：由床面，五金架，电机，手控组成。  4、额定承重：≤150KG  5、工作电压：220V±22V.  十、配置清单  1、全高清医用监视器 1个  2、全高清医用内窥镜摄像系统 1个  3、全高清摄像头 1个  4、光学接口 1个  5、LED医用内窥镜冷光源 1个  6、高性能导光束 1个  7、台车 1个  8、高清图文工作站计算机 1个  9、高清图文工作站显示器 1个  10、彩色打印机 1个  11、鼻内窥镜 3个  12、耳内窥镜 3个  13、喉内窥镜 3个  14、电动床 1个 |
| 4 | 非接触式眼压计 | 1.眼压测量范围：1mmHg至60mmHg（≤1mmHg精度）  2.平均值显示：≤1mmHg/≤0.1mmHg精度可调  3.测量模式：1-30mmHg/1-60mmHg  4.▲操控方式：触摸屏和操作杆结合操作  ①自动测量：操作杆对焦完成后自动喷气自动测量  ②手动测量：操作杆对焦完成并按测量开关测量  5.▲人工晶体眼测量模式  6.▲眼内压补偿调整：内置计算公式可计算基于不同的中央角膜厚度为测量出的眼内压提供相应的补偿值  7.眼压测量值可靠性提示：[ ]数据：测量可靠性低；出现ERROR：测量不正确；出现OVER：超出测量范围  8.打印机切纸方式：内置热敏打印机，自动切纸  9.显示器：≥8.5寸WVGA彩色LCD显示器，触摸屏  10.安全性：通过安全制动器设置安全距离  11.数据传输方式：USB（输入），RS232C（输出），LAN（输出） |
| 5 | 视力筛查仪 | ▲1.≥4.8英寸触摸显示屏,显示屏分辨率≥800 × 480 像素，手持便携操作，全中文触摸操作。  2.筛查内容:屈光筛查(近视、远视、散光、屈光参差)、斜视、瞳孔大小及间距、矫正视力（框架眼镜和隐形眼镜的矫正视力）、凝视不对称。  3.眼睛处方选择：可单眼双眼进行测量，可选择裸眼、框架眼镜、隐形眼镜模式。并在不同模式下保存相应结果。  4.自动测试距离，手持操作时85cm ± 5cm；自助操作时3cm±0.3cm且可自动测距并向被测者提供距离提示。  5.等效球镜度数测量范围:-7.50D至+7.50D，增量：0.25D；精确度:-3.50D至3.50D，±0.50D;  -7.50D至<-3.50D，±1.00D;>3.50D 至 7.50D，±1.00D。  6.柱镜度数测量范围: 0.00D 至+3.00D，增量：0.25D；精确度: 0.00D 至1.50D，±0.50D。  7.轴位范围:1°至180°，显示分辨率1°；允差±10°  8.测量瞳孔直径范围:4mm至9mm，增量：0.1mm；精确度:±0.4mm"。  9.测量瞳距范围:35mm至80mm，增量：1mm；精确度:±1.5mm"。  ▲10.斜视测量方向为鼻、颚及上下方向，范围0°到20°，精确度±1.5°，须提供医疗器械注册证上标注的“附件：产品技术要求”作为证明文件。  ▲11.前倾显示屏与水平夹角为45°，方便使用者以多种姿势操作。  12.设备具有保护腕带，预防操作时不慎掉落,支持配备筛查箱及固定三角架。  13.测量原理：光学反射；测量时间：＜3s。  14.报告形式:可在报告底部设置使用单位名称、地址电话等信息。  15.供电方式：锂离子电池可边充电边使用。当电池电量达到极低水平时，将会向用户显示通知，指示用户应插入电源线，需标明充电一次可使用时长。  ▲16.适用对象:检查范围应适用于6个月至1周岁的婴儿、幼儿、儿童及成人。(\*注册证上需要明确标注的“适用范围”为依据)。  17.视力筛选仪主机具有网络连接功能，具有网络服务API功能，无线网络:802.11 b/g/n。  18.运行温度:+10°C 至 +40°C。运行湿度:相对湿度30%至80%(无冷凝)。  19.存储/运输温度:0°C 至 +50°C。存储/运输湿度:相对湿度0%至95%(无冷凝)。存储/运输气压:800hPA 至 1060hPA。  20.具备510豁免认证，视力筛选仪为510豁免产品，具有510豁免声明。  21.产品具备无线电发射技术，具备无线电发射设备型号核准证，提供相关资料证明，以确保信号免干扰和设备的稳定性。  22.具有相关的屈光转诊标准，机器内需要具有转诊标准重设置功能，可以符合医院自行屈光标准设定功能。 |
| 6 | 全自动凝血分析仪 | 1. 检测方法：凝固法（\*光学透射法）、免疫比浊法、发色底物法  2. 检测项目：PT、APTT、TT、Fib、D-Dimer、AT、FDP  3. 样本类型：血浆、全血  ▲4. 测量准确度：FIB测量的相对偏差不超过±10.0%；线性：测定FIB的线性范围内，r≥0.980重复性好；交叉污染率低；  5. 光学结构：使用405nm、575nm两种波长。  6. 速度：PT≥210T/小时  7. 样本位：12个  8. 试剂位：13个，具有冷藏功能  ▲9. 自动识别功能：可扫描自动识别已使用检测孔位，未使用孔位自行检测  ▲10. 项目灵活组合：可同时实现单人份多人份单项目多项目检测  11. 自动多点定标功能  12. 通讯功能：仪器通讯具有USB连接和RS232连接功能  13. 操作系统：安卓系统，容易操作，便于显示  14. 双向接口：具备连接LIS和打印机功能，自定义报告单模式  15. 自带报告打印功能 |
| 7 | 离心机 | 1、最高转速 4200 r/min  2、最大离心力 2680  3、角转子容量 24×10ml (真空采血管)角转子  4、转速精度 ±20r/min  5、定时范围 1min~99 min  6、噪 声 ≤60dB(A)  7、电 源 AC 220V 50HZ 5A  8、功 率 250W  9、配 置 24×10ml (真空采血管)角转子(最高转速4200rpm, 最大离心力2680×g) |
| 8 | 负压抽吸机 | 1.采用液环真空抽吸系统，产生持续大容量负压真空，可满足≥8台牙椅抽吸使用。  2.无油电机和泵壳确保无泄漏，易于更换固体收集器。  3.采用不锈钢叶轮及纯铜泵体，坚固耐用。  4.100%连续工作制，即使有大量液体，进入也不发生停机保护。  5.具有均衡负压装置。6.电源输入：220-230V，50/60hz  6.功率：3000W  7.最大真空：-60kpa  8.用水量：1L/分钟  9.液体处理量:≧50L/min，可处理含≧85%泡沫液体，  10.抽气量：3000L/min  11.噪音值：≤65DB(A)  12.最大电流：26A  13.内置省水装置可节省80%以上的水资源  14.内置水气分离装置可降低燥音，废气直接排到室外，有效防止诊所空气污染。18.环境温度：+5℃~ +40℃  15.相对湿度：≤80%  16.大气压力：86kPa~106kPa |
| 9 | 牙科电动空压机 | 1.4个双缸往复活塞式无油空压主机。  2.罐体内涂层处理技术，防锈防菌，气体更清洁  3.3mm罐体厚度，使用更安全  4.噪音低、体积小、重量轻  5.新式延时及压力差开关可根据诊室实际耗气量而自动启闭空气压缩机台数.  6.电源输入：100~240V，50/60hz  7.功率：3000W  8.最大流量：608L/min  9.压力范围：5-8Bar  10.储气罐：120L  11.噪音值：≤65dB  12.最大电流：13.6A  13.可同时供应牙椅使用数量：≥8台  14.大气压力：86kPa~106kPa  15.放置空压机的平面应平整，安装后机身偏斜度不大于2°。 |
| 10 | 口腔科牙片传感器 | 1、电源：DC 5V ；  2、输入功率 ： 500mA ；  3、传感器技术 ： 光子计数；  4、灰阶:16 bit；  5、X 射线能量范围： 60~70kV ；  6、信号输入部分和信号输出部分： USB2.0 数据接口 ；  7、防电击类型分类： Ⅱ类设备；  8、防进液程度： IP67（探头部分）；  9、应用部分类型： BF ；AP/APG 型设备： 非 AP/APG 型设备 ；  10、运行模式： 连续运行；  11、使用环境条件：环境温度：10℃ ~ 40℃  12、相对湿度：20% ~ 85% （无冷凝）  13、即拍即现，4秒成像  14、软件操作简单，仅需3步即可快速出片：新建患者、曝光采集、图像预览；  15、可完成10万+次成像，质量无衰减 |
| 11 | 银汞调和器 | 1.电源输入： 220V，50/60hz  2.震荡频率：≥4400RPMs  3.适用胶囊：200-600mg  4.工作时间：20-40秒  5.噪音值：≤65dB  6.配备LCD显示屏，触控板操作  7.具有保护功能，开盖状态下无法工作  8.机器运行安静高速 |
| 12 | 口腔科注油机 | 1.电压：220V  2.空气压力：0.35~0.6Mpa(50~80psi)  3.储油桶容量：350ml  4.旋转齿轮能从不同角度给手机有效清洁  5.完成清洁后，按下“空气键”能去除手机内多余的油。  6.可选择短模式、长模式、超长模式根据不同手机进行注油。  7.油雾过滤棉能防止油雾的扩散。  8.保养油：1000ml  9.底部带储油盒子11.能一次同时保养3支手机  10.具备油量刻度显示功能  11.具备独立的油量调节阀  12.具备独立进气气压调节阀  13.适用于所有品牌手机  14.底部带储油盒子，方便收集油 |
| 13 | 高速气涡轮手机 | 1、手机接口为ISO 9168 类型2(Midwest 4 孔)  2、标准机头大小，头部直径：ø12.1×H 13.3 mm，满足大部分手术要求  3、不锈钢机身，陶瓷轴承  4、防回吸卫生机头  5、转速：340,000 - 410,000 min-1  6、驱动气压：0.18MPa(1.8kgf/cm2)-0.22MPa(2.2kgf/cm2) 7、上针方式：按钮式夹头  8、车针最大长度：25mm  9、喷雾方式：4点喷雾 |
| 14 | 45°手机（快接） | 1、手机接口为NSK QD快接口  2、标准机头大小，头部直径：ø11.2×H 13.5 mm，满足大部分手术要求  3、纯钛机身，DURACOAT涂层处理  4、陶瓷轴承  5、防回吸卫生机头  6、转速：370,000-450,000min-1  7、驱动气压：0.2 - 0.25MPa(2.- 2.5kgf/cm2) 8、上针方式：按钮式夹头  8、车针类型：IS01797-1 ø1.59- 1.60mm外科用长柄针(25mm) 10、功率：16W  11、喷雾方式：3点喷雾 |
| 15 | 牙科电动马达 | 1、无刷微型马达，重量≤68g,长度≤88.5mm。  2、配备无菌拔牙手机+智能蠕动泵。  3、可用于破冠、开髓及备牙修复等。  4、功率：120W。  5、转速：200rpm--40000rpm(1:1) 10000rpm--200000rpm(1:5)  6、LED亮度：＞25000LUX  7、最大输出扭力：3.5N.cm |
| 16 | 中频脉冲电治疗仪 | 1中频波频率：2KHz- BKHz 误差≤10%  2低预调制频率：1/6 Hz -150Hz误差不大于±5%  3调制波形：正强波、方波、三角波、指数波等  4调剂度：100%、90%、60%、33%  5输出最大度：60V  6调制方式：连续调制、断续调制、间歇调制、变频调制  7输出电流调节方式：按键增减  8．最大输出电流：0-85mA( r . m . s )，电流误差±5%输出无直流分量  9．输出电流稳定度：≤5%  10．最大脉冲宽度：≤250us  11、工作电压：交流220V±22V、50Hz±1Hz  12．熔新器：F1.5AL250V$5x20mm（两个）  13．输入功率：≤55VA  14输出通道：双通道  15安全分类：1类 BF 型  16，使用环境：环境温度5℃-40℃，相对湿度＝80%．大气压力86kpa-106kpa  17．迅输和贮存环境条件：环境湿度﹣40℃-55℃，相对温度≤93%  18，组度，由主机及治疗电极组成  19．可用负载组抗范围：5000+10%  20．工作电压：电流220V+22V50Hz±1Hz  21.透热电极表面温度：=45℃ |
| 17 | 医用床单位消毒机 | 1、机身采用全金属外壳独立开模成型，防阻燃、低碳环保，配置万向和定向各二个脚轮，带刹车片，单手移动方便，安全系数高；  2、机身自带二个可拆卸式储物盒，便于放置床罩等配件；  3、核心部件采用自主研发的臭氧发生器，具有臭氧浓度高，性能稳定，使用寿命长等优点，获国家专利；（提供专利证书复印件）  4、具有触摸及红外线遥控两种控制方式，微电脑控制、“一键式”操作，“抽真空—消毒—解析”自动完成,消毒时间1-99分钟根据需要自行调节和设定，可同时消毒床位1-2床；  5、臭氧输出管出气嘴及消毒床罩接气嘴均采用高密度聚乙烯树脂独立开模成型，化学稳定性好，耐磨、耐寒、耐腐蚀、使用寿命长；  6、臭氧浓度：≥1300mg/m3（提供具有CMA标识的第三方检测报告）；  7、消毒中臭氧泄漏浓度：≤0.003mg/m3（提供具有CMA标识的第三方检测报告）；  8、臭氧产量：5000mg/h  9、工作电源：220V±22V，50Hz±1 Hz；  10、输入功率:240W， 噪声≤55dB； |
| 18 | 壁挂式式等离子空气消毒机（60m³） | 1、消毒空间:60m3；  2、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的尘埃及微生物，获国家专利；（提供专利证书复印件）  3、等离子体密度分布：4.27×1017-5.16×1018m-3;(提供测试报告）  4、采用微电脑程序控制，大屏幕中文液晶显示，触摸式按键操作，人机交互更方便，高精度时钟芯片控制，触摸式控制面板临时消毒功能及程控自动运行消毒设定，可任意设置开关机时间；  5、具有电机及等离子体故障自动报警、整机工作寿命计时及清洗保养提醒等功能；  6、双通道立体式出风，循环风量大，风速高、中、低可选；  7、隐藏式配件盒，遥控器具有防丢失功能，外设扶手，推拉移动自如；  8、细菌总量≤200cfu/m3；  9、本产品产生高浓度负离子，可净化室内空气;（提供负离子发生装置专利证书）  10、工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz；  11、功率:60W， 噪音：55dB；  12、对空气中自然菌的杀灭率≥90%，对空气中致病菌的杀灭率≥99.9%；  13、提供制造商的ISO 9001质量管理体系认证证书；  14、生产厂家具有ISO 14001环境管理体系认证，ISO 45001职业健康安全管理体系认证，提供证明文件； |
| 19 | 全自动臂式血压计 | 1 测量原理 示波法  2 显示屏 LCD 显示屏  3 测量位置 左右臂均可  4 适应臂周范围 17～42cm  5 测量范围 血压量程：0～299mmHg； 脉博数：40～180 次/分  6 手臂伸入检测功能 手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导  7 测量精度 压力显示精度： ±3mmHg (±0.4KPa）；脉搏测量精度：±2%或±2 次/分（取最大者）  8 肘部位置传感器 电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确  9 臂筒角度调节 自动上下浮动式臂筒  10 平均测量模式 可一键启动连续 3 次测量，并自动得出平均值（中国高血压防治指南推荐的诊室测量方法）  11 二维码打印 测量结果可以二维码形式打印出来  12 打印装置 热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图  13 ID 功能 可连接扫描枪或身份证读卡器（附带扫描枪和身份证读卡器硬件）  14 抗菌设计对应 外壳：抗菌树脂 袖带：抗菌布套  15 臂筒组件交换功能 臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能。  16 语音功能 10 档音量调节，测量全程语音引导和测量结果播报。  17 用户教育 根据测量结果，显示提示信息  18 通信数据输出 USB 数据传输  19 精度保障： 需提供符合中国高血压指南要求的认证网站  20 附带放置血压计小桌子及配套板凳 |
| 20 | 上臂式血压计 | 1、显示方式：数字显示方式  2、测量方式：上臂式  3、适合臂周：17-32cm  4、测量方法：示波测定法  5、测量范围：压力：0～299mmHg 脉搏数：40跳/分～180跳/分  6、加压方式：压力泵自动加压方式  7、减压方式：电子控制方式  8、压力检测：静电电容式压力传感器  9、精度：压力+ -4mmHg以内 脉搏数：读数的+ - 5%以内  10、电源：5号碱性干电池4节，AC稳压电源（AC220v） |
| 21 | 身高体重计 | 1、操作方式 全自动智能测量方式  2、身高测量方式 高精度超声波探头并实现温差补偿  3、体重测量方式 精密平衡梁式压力传感器称重（具有偏心负载功能，灵敏度高，线性好，测量快速精准，耐疲劳，寿命长）  4、脂肪测量 人体生物电阻法精准测量人体脂肪量和脂肪率及人体成分10项：基础代谢、人体水分量、肌肉率和肌肉量、骨盐、内脏脂肪指数、蛋白量和蛋白率、细胞内液和外液、等多种健康信息，手握脂肪把手，即可测量，操作简单，使用方便。  5、身体脂肪率：5.0%-50%    分度值：0.5%  6、男正常体脂率约在10～20%之间，女约在20～30%之间。  7、体 型 国际通用体格指数（BMI)  8、显示方式 10.2寸高清液晶触摸屏，待机可播放宣传视频  9、测量范围 身高：20cm－210cm 体重：1kg－500kg  精 确 度 身高：±0.5cm或±0.1cm 体重：±0.1kg/  10、使用温湿度 -20-40℃ 20%-85%RH  11、语音提示 测量过程提示及测量结果播报，可根据客户需求定制播报。  12、热敏自动打印 高速热敏打印机，换纸方便；日期、时间、身高、体重、BMI（体型）、理想体重、脂肪量、脂肪率、人体成分十项、饮食建议，可打印医疗卫生单位名称电话等。  13、测量速度 5秒倒计时功能，测量快捷，每小时可测480人  14、数据输出格式 有线通信 RS-232有线传输  无线通信 无线蓝牙（选配）、WIFI（选配）、网口（选配）、GPRS（选配）、4G/5G（选配）、云接口（选配）  数据可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。  系统兼容 健康系统 可与第三方健康数据通信  电子档案 兼容与医院、电子病历（EMR）、HIS等健康体检系统数据共享通信  15、电源电压 AC 220V 50HZ  16、平均功耗 ≤20W  17、外形设计 测量、显示、打印一体化，模具一次成型的铝合金机身，符合人体工程学，自带小轮方便移动。  18、其它认证\* 国际通用CE认证，计量证，二类医疗器械经营备案证 |
| 22 | 医院综合业务办理终端机 | 1、机柜：冷轧钢制机柜，外表烤漆，防磁、防锈、防静电  2、功放：内磁式立体功放，2.2W功放板 8Ω10W喇叭2个  （语音提示功能，指导用户做用户识别或者打印等）  3、散热：内置12V散热风扇，通风效果良好  4、电源：输入电压AC220±10% 50HZ±1HZ ；开机瞬间电流3A  5、排插：国际三角形插座、五组  6、功率：<200W  7、接口：外置RJ45八芯标准网络接口、USB接口；、COM口 串口  8、开关：无需打开机柜，直接外置复位开关按钮，方便快捷  9、材质：冷轧钢制机柜，外表高档进口汽车烤漆，防磁、防锈、防静电  10、显示器：、分辨率：1920\*1080、亮度：300cd/m2、对比度：1000:1、可视角度≥178°、反应时间≤6.5MS， 颜色素 16.7M色，点距 0.265mm/0.4845MM，输入/接口方式 VGA/AV/TV，触屏规格、对角尺寸：21.5寸（屏比16：9）、触摸方式：手指，带手套的手或其它触摸感应介质、触摸力度：无需力度（多点）。  11、主板：CPU：处理器inter I5、内存：4G、硬盘：128G、支持系统：Windows7及Windows10、主板接口：USB2.0\*2；USB3.0\*2；HDMI；VGA；LAN；DC-IN；LINE-OUT;MIC-I  12、二维码扫描：解码类型：白光LED，补光灯：一维/二维，识读精度：5mil。扫描速度：200次/秒，尺寸：64.8\*60.5\*32.7，像素：30万非全局  13、小票打印机：打印方式行式热敏，纸宽(毫米)80mm，纸张厚度56-105 pm，纸张容量直径50mm，打印速度150毫米/秒(可调整)，分辨率203dpi，进纸方式易装纸，中文字符配置GPK字库，  切刀半切、全切一体，检测打印头温度、温度传感器，黑标定位  14、配套自助挂号缴费管理软件系统，实现与现有HIS系统数据无缝对接。 |

**四、主要商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务期限 | 以合同约定为准 |
| 标的提供地点 | 西华大学医院 |
| 付款方式 | 合同签订后支付合同金额的 20%，验收合格后支付合同金  额 80%，同时需要开具相应增值税发票。 |
| 验收要求 | 1.验收地点及时间：由采购人指定。  2.验收时，双方必须同时在场，中标人所提供的产品不符合合同内容规定的，采购人有权拒绝验收。中标人应及时按本合同内容规定和采购人要求免费进行整改，直至验收合格，方视为中标人按本合同规定完成服务。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。 |
| 其他 | 服务要求:  1.中标人须开通5×8小时热线电话及7×24小时客服人员电话，接受采购人的电话技术咨询和故障反馈。中标人应在48小时内提供现场服务。  2.中标人必须提供培训服务：培训内容包括系统使用培训。  3.售后服务：不少于2年。质保期内，中标人应对设备进行免费维护。 |

**五、评审方法及分值**

**评审方法：综合评分法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 备注 |
| 1 | 报价30% | 30分 | 共同评分因素 |
| 2 | 技术指标和配置40% | 40分 | 技术评分因素 |
| 3 | 服务方案15% | 15分 | 技术评分因素 |
| 4 | 售后服务保障10% | 10分 | 技术评分因素 |
| 5 | 履约能力5% | 5分 | 技术评分因素 |