**采购需求**

**第三包 其他硬件**

一、采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物或服务名称 | 数量 | 单位 | 备注（核心产品） |
| 1 | 激光打印机 | 627 | 台 |  |
| 2 | 条形码打印机 | 145 | 台 |  |
| 3 | 热敏纸打印机 | 7 | 台 |  |
| 4 | 针式打印机 | 19 | 台 |  |
| 5 | 扫描枪 | 507 | 台 |  |
| 6 | 彩色打印机 | 16 | 台 |  |
| 7 | 投影仪器 | 2 | 台 |  |
| 8 | 打印、传真复印一体机 | 14 | 台 |  |
| 9 | 投影仪 | 3 | 台 |  |
| 10 | 触控一体机（工业机病理专用设备） | 12 | 台 | 核心产品 |
| 11 | 智慧交互云屏 | 2 | 台 |  |
| 12 | 高拍仪 | 5 | 台 |  |
| 13 | 扫描仪 | 1 | 台 |  |
| 14 | 中控室--55寸监视器 | 4 | 台 |  |
| 15 | 中控室--存储服务器 | 1 | 台 |  |
| 16 | 家属谈话间--显示器 | 6 | 台 |  |
| 17 | 精益手术护理临床系统--液晶大屏 | 6 | 台 |  |
| 18 | 精益手术护理临床系统--腕带打印机 | 1 | 台 |  |
| 19 | 精益手术临床麻醉系统--打印机 | 2 | 台 |  |

二、项目背景或简况

本项目为北京安贞医院开办费-一般设备设施项目，采购台式计算机、激光打印机、条形码打印机、热敏纸打印机、针式打印机、扫描枪、笔记本电脑、彩色打印机、投影仪器、打印、传真复印一体机、投影仪、触控一体机（工业机病理专用设备）、智慧交互云屏、高拍仪、扫描仪、中控室--55寸监视器、中控室--存储服务器、家属谈话间--显示器、家属谈话间--显示器、精益手术护理临床系统--液晶大屏、精益手术护理临床系统--腕带打印机、精益手术临床麻醉系统--打印机于医院日常业务开展。

1. 技术参数要求或服务要求。

如有实质性条款的，须以★标出、关键指标须以▲项标出。

本次招标为北京安贞医院开办费项目-一般设备设施项目，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性。符合《中华人民共和国网络安全法》；2022年8月国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局印发《医疗卫生机构网络安全管理办法》。

投标人在响应采购需求时，应就采购产品进行逐条响应。供应商在投标、响应环节出具关于所提供相关产品满足采购文件要求承诺函的，即视为符合要求。

四、采购需求表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 配置要求 | 数量 |
| 1 | 激光打印机 | ★1、打印速度：≥35ppm(A4)★2、内存：≥256MB3、首页输出时间：≤8.5秒4、处理器：≥600MHz▲5、月负荷：≥15万页▲6分辨率：≥1200\*1200dpi★7、双面打印：自动双面▲8、纸张输入容量：标准纸盒≥250页，多功能进纸盒≥60页9、纸张输出：≥150页★10、接口类型：高速USB2.0,IEEE802.3,10/100/1000Base-Tx11、耗材类型：鼓粉一体★12、随机硒鼓：≥3000页13、功能：来电自动开机，纸张前进前出，卡纸强排，缺纸预警提醒14、介质类型：普通纸，厚纸，透明胶片，卡片纸，标签，信封，薄纸15、到货时提供3C证明材料★16、投标人承诺所投产品提供五年原厂质保 | 627 |
| 2 | 条形码打印机 | ★1、打印接口：≥3接口：标配USB，可选配：RS-232串口（DB25）、并口Centronics(IEEE-1284)、以太网口:10M/100M、Wi-Fi接口（802.11b/g/n）★2、打印方式：热转或热敏式★3、最大打印速度：≥152mm/s4、打印头解析度：≥203dpi（8dots/mm）5、打印模式：碳带/热敏6、打印点尺寸：≤0.125x0.125mm（1mm=8dots）★7、最大打印宽度：≥108mm8、最大打印长度：≥2286mm9、打印头寿命：≥150KM（12.5%印字率）10、碳带外径：≥127mm▲11、碳带长度：≥300m12、纸张类型：连续纸，间隙纸，折叠纸，黑标纸,穿孔纸，水洗唛★13支持的介质类型：热敏纸，热敏不干胶，铜板不干胶，PET不干胶，PVC不干胶，哑银不干胶14、纸卷轴心尺寸：25.4mm~38mm15、间隙纸间距高度：最小2mm16、到货时提供3C证明材料★17、投标人承诺所投产品提供五年原厂质保1. 存储器容量：SDRAM ≥8MB FLASH ≥8MB
2. 撕纸方式：上下撕纸
3. 特殊功能：碳带双拨轮、热敏打印头的定位结构
 | 145 |
| 3 | 热敏纸打印机 | ★1、打印接口：≥3接口（串口+USB+并口）★2、打印方式：热转或热敏式3、最大打印速度：≥300mm/s★4、打印头解析度：≥300dpi（11.8dots/mm）5、打印模式：碳带或热敏6、打印点尺寸：≤1mm=11.8dots7、最大打印宽度：≥106mm▲8、最大打印长度：≥710mm9、热敏片（耐磨性）：≥150KM（12.5%印字率）10、碳带外径：≥83mm11、碳带长度：≥450m12、纸张类型：连续纸，间隙纸，折叠纸，黑标纸,穿孔纸，水洗唛13、支持的介质类型：热敏纸，热敏不干胶，铜板不干胶，PET不干胶，PVC不干胶，哑银不干胶14、纸卷轴心尺寸：25.4mm~38mm15、间隙纸间距高度：≤2mm16、到货时提供3C证明材料★17、投标人承诺所投产品提供五年原厂质保1. 切刀寿命：≥200万次
2. MTBF≥36000小时
3. MCBF≥52000000行
4. 具备自主研发SOC芯片
5. 出纸方式：手动撕纸+自动切纸（全切、半切）
 | 7 |
| 4 | 针式打印机 | 1.打印针数：≥24针,2.打印列宽：≥82列；★3.中文打印速度（7.5CPI)超高速≥300CPS,高速≥150CPS,正常≥113CPS；★4.西文打印速度（10CPI)超高速≥420CPS，高速≥300CPS,正常≥150CPS；5.仿真：EPSONESC/PK2,OKI5530SC,IBM2391;6.色带寿命≥1000万字符；≥4亿次/针 7.进纸宽度：单页纸55-297mm,连续纸：60-280mm;★8.进纸厚度≥2.0mm;9.智能功能：标配纸边检测、任意位置前入纸、纸斜检测、黑标检测、中文液晶显示、针轮换、断针补偿、仿真自动匹配、联机参数设置；10.侧厚功能：自适应介质厚度11.复写能力：1+6；12.走纸系统：四轴驱动；平推13.接口：标配USB口、并口，选配蓝牙、网口、WIFI、串口；14.缓冲区：≥256KB;15.噪音：≤55dB(A);★16.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保1. 打印方式：串行点阵击打式，单双向逻辑选距
2. 平均无故障间隔时间：≥20000小时
 | 19 |
| 5 | 扫描枪 | 1.电缆标准：≥2米2.接口类型：RJ45水晶头▲3.通讯接口：USBHID键盘，USB虚拟串口，RS232串口★4.提示方式：蜂鸣器，LED指示灯5.扫描窗材质：钢化玻璃6.扫描模式：手动扫描，自动感应7.设置方式：手动依次扫描设置条码8.程序更新：使用FlashUtility进行电脑在线更新9.分辨率:≥1280×960像素10.光源照明：琥珀色或其他颜色LED▲11.扫描角度:±70°，±75°，360°（左右、前后、转动）12.印刷对比度:最低20%反射差13.解码种类:包括GS1DataBar在内的所有通用的一维码、二维码15.最小解析度1D（Code128）：4mil15.景深:4milCode39（9字符）16.EMC电磁兼容性：EN55032，EN5502417.电气安全：EN60950-1★18.光照安全：EN62471:200819.光照等级：0至100,000LUX★20.密封等级：IP541. 抗震能力：可承受多次2.0米高度跌落到水泥地面的冲击

21、到货时提供3C证明材料★22.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保 | 507 |
| 6 | 彩色打印机 | ★1.打印速度：≥33ppm（A4） 35ppm（A5）2.首页打印时间：就绪：≤7.5s★3.最大月打印量：≥85000页4.分辨率(dpi)：≥1200 x 1200 dpi5.打印语言：PS3/PCL6/PCL5/PDF v1.7▲6.处理器：双核1GHz▲7.内存：≥1GB★8.双面打印：自动双面打印9.显示屏：≥2.4英寸彩色显示屏10.其他功能：U盘打印、1级能效11.纸张输入容量：自动进纸盒：250页12.选配纸盒:≥550页13.纸张输出:≥125页14.介质重量范围:60-176g/㎡15.噪音:≤52dBA16.功耗:单面打印：≤530W 双面打印：≤360W 就绪状态：≤37W 睡眠：≤1.3W 休眠：≤0.2W"17.接口类型:千兆以太网10/100/1000 Base-TX/USB 2.0高速"18.耗材类型:鼓粉分离19.鼓组件&显影组件：≥125000页20、到货时提供3C证明材料★21.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保 | 16 |
| 7 | 投影仪器 | ★1.分辨率：≥1080P全高清；对比度：≥16000:12.灯泡：≥17,000小时（ECO模式下）\*1；★3.自动信号源搜索功能；4.双HDMI高清接口；RJ-45接口5.水平梯形校正滑钮支持侧面投影；★6.白色亮度：≥4,500流明；★7.色彩亮度：≥4,500流明；★8.分辨率：≥1080P全高清；★9.显示技术：DLP或3LCD；10.黑白对比度：≥50000:1★11.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保 | 2 |
| 8 | 打印、传真复印一体机 | ★1.打印速度:≥40ppm(A4) 42ppm(Letter)58ppm（A5长边）"2.首页打印时间:≤6.9秒3.最大月打印量:≥80000页★4.分辨率(dpi):≥1200×1200 dpi5.打印语言:PCL5e、PCL6、PS、GDI★6.处理器:≥800 MHz★7.双面打印:自动双面 ★8.内存：≥512 MB9.显示屏：≥2行LCD▲10.其他功能：U盘打印11.复印速度：≥40ppm(A4) 42ppm(Letter)"12.首页复印时间：平板：小于 10秒； ADF：小于 11秒"13.复印分辨率：≥600×600dpi14.最大连续复印页数：1-99页15.缩放率：25%~400%▲16.其他复印功能：身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、逐份复印、水印复印、自动双面复印17.扫描类型：平板+DADF18.扫描速度：24 ppm(A4) 25 ppm(Letter)19.扫描速度（双面）：24 ppm(A4)/48 ipm(A4)20.ADF容量：≥50页21.最大扫描尺寸：平板：≥216×297mm，ADF：≥216 x 356 mm"22.彩色扫描：支持▲23.扫描输出功能：扫描到PC、邮件、FTP、SMB、U盘24.传真类型：黑白25.调制解调器速度：≥33.6Kbps26.传真内存：≥650页27.纸张输入容量：标准进纸盒250页▲28.多功能进纸盒：≥60页，可选配≥550页纸盒(最多2个)29.最大纸张输入容量：≥1410页30.纸张输出容量：≥150页31.介质重量范围：自动纸盒：60-120g/㎡32.多功能进纸盘：60-200g/㎡选配纸盒：60-120g/㎡"33.接口类型：高速 USB 2.0; 有线网络：IEEE 802.3 10/100/1000Base-Tx"34.耗材类型：鼓粉分离35、到货时提供3C证明材料★36.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保37、带话筒和拨号盘； | 14 |
| 9 | 投影仪 | ★1.分辨率：≥1080P全高清；对比度：≥16000:12.灯泡：≥17,000小时（ECO模式下）\*1；★3.自动信号源搜索功能；4.双HDMI高清接口；RJ-45接口5.水平梯形校正滑钮支持侧面投影；★6.白色亮度：≥4,500流明；★7.色彩亮度：≥4,500流明；★8.显示技术：DLP或3LCD；9.屏幕比例：16:9★10.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保 | 3 |
| 10 | 触控一体机（工业机病理专用设备） | 1.整机屏幕显示尺寸≥98英寸，分辨率≥3840\*2160；2.最大可视角度≥178度，在Windows系统4K分辨率下，屏幕刷新率≥60Hz且画面无闪烁；3.设备表面玻璃采用≥3.2mm厚度的高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏≥7级或≥7H；4.整机屏幕色彩覆盖率（NTSC）标准下≥95%，屏体亮度≥400cd/㎡，屏体对比度:5000:1；灰度等级≥256级▲5.屏幕具备抗强光干扰，在≥400K LUX照度的光照下保证书写功能正常；▲6.触控书写点数：≥20点触控和书写★7.整机具备前置一体化接口（非拓展）：≥2\*USB接口，≥1\*HDMI接口，≥1\*Type-C，有中文提示； ▲8.设备前置针孔式电脑还原按键，并配有中文标识；9.设备前置物理按键≥6个；10.整机支持2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号接发装置，有前置图文标识，满足一根网线同时支持双系统上网； 11.摄像头：≥1300万，对角水平视角：≥120度，4阵列麦克风拾音距离：≥12米，摄像头支持AI互动软件；▲12.整机具备物理防蓝光功能；▲13.内嵌企业级路由器专业数通处理器 Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供≥60个用户同时连接使用；在关机状态下，仍可以提供无线网络；14.整机具备2.1声道，双扬声器音箱：≥15W，后置音箱：≥20W,采用针孔阵列发声设计，低音音箱谐振频率≤：300Hz；15.主页提供≥5 个应用程序，也可替代其他应用程序支持一键自检功能；16.整机功率：≤550W；▲17.整机具备极速开机模式，在通电关机状态下，1秒即可完成开机进入嵌入式系统。▲18.整机采用80pin针口设计，方便用户后续自主升级维护或对接第三方智慧教室类插拔电脑产品；19.整机移动支架：≥1内置控制主机：1.CPU：主频≥2.5GHz，物理核数≥12；2.内存：≥32G DDR4；3.硬盘：≥1TB SSD； 4.接口：≥5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；★5.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保1. 具备无线投屏功能，配备≥2个无线投屏发射器
2. 配备独立显卡；
3. 内置正版操作系统；
 | 12 |
| 11 | 智慧交互云屏 | ★1、整机采用LED液晶A级屏，尺寸≥98英寸，背光类型为DLED；屏幕分辨率≥3840×2160，屏幕对比度≥4000:1，亮度≥350cd/m；2、整机采用高色域更盖技术，色域≥72%NTSC，色深8bit+FRC；采用四边红外触控技术，支持20点同时触控，最小识别物≤2mm，书写精度+1mm；▲3、整机采用硬件低蓝光技术，从源头减少有害蓝光波段能量；具备AG防眩光功能，具备抗强光功能，在80Klux 光照下显示、书写功能正常；4、采用0贴合工艺，减小显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加洁晰通透，整机最薄处≤25mm；▲5、整机具备前置USB 3.0接口数量≥2, Type-C接口数量≥1，方便使用U盘以及连接翻页笔等设备；为方便用户外接拓展设备，整机具备HDMI输入≥2路；具备Touch OUT数量1个，支持连接第三方电脑、平板等设备，实时联动触控功能；6、OPS电脑模块采用正版操作系统，CPU主频≥2.5GHz，物理核数≥12，内存≥32G，硬盘≥1TB SSD；配备独立显卡；具备无线投屏功能，配备≥2个无线投屏发射器；▲7、支持多分屏同时触控及显示，支持将无线传屏内容、白板应用、文件管理及远程会议软件等应用多分屏操作，最多支持四分屏操作；▲8、批注书写支持左右跟随，触控在左右侧则工具栏跟随触控侧显示；▲9、白板支持支持书写笔锋效果，支持马克笔、激光笔、钢笔等类型，支持更换笔颜色、笔粗细、笔透明度型，支持单人或多人同时书写，支持手掌、手背、拳面等大面积擦除；±1mm书写精度，支持20点触控，书写流畅无悬浮感，支持扫码带走； 10、管理平台采用B/S公有云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对信息化设备运行数据的监测；▲11、支持Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作控制交互智能设备，提供多种智能身份识别方式，包含账号登录、手机验证码登录方式，方便用户使用；12、管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU使用率、内存容量大小、内存使用率、受控端系统版本、支持查看大屏设备名称、IP、Mac地址、会议室、标签、设备型号，设备ID等设备数据，且支持导出信息。13、整机移动支架：≥1★14.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保 | 2 |
| 12 | 高拍仪 | ★1、支持像素：主镜头：2100万像素,副镜头：500万像素，高清CMOS★2、图像色彩：24位3、白平衡：自动调节4、色彩补偿模式：自动调节★5、拍摄幅面：最大支持A3幅面6、拍摄高度：≥335mm（PCB板到拍摄面）扫描速度：≥1秒一张7、输出格式：JPG、TIF、PDF、BMP、TGA、PCX、PNG、RAS等8、识别功能：二维码识别功能，0CR文字识别，可输出Word、excel、txt格式文档、支持图片分区域识别、支持多种语言文字识别等。★9、对焦方式：自动对焦★10、补光灯：触摸控制灯，可三级调光11、接口类型：USB2.012、接口说明：4个接口：1、USBBTPYE；2、2个USBHUB；3、DC（电源接口）13、频率：50Hz-60Hz14、产品展开尺寸：≥340.7×325.4×370mm15、产品闭合尺寸：≥340.7×325.4×285mm16、到货时提供3C证明材料★17、投标人承诺所投产品提供五年原厂质保 | 5 |
| 13 | 扫描仪 | ★1.扫描速度：≥54PPM 2.日扫描量：≥5000页/天 ★3.扫描技术：双 CIS 4.控制面板：≥1.5 英寸彩色 LCD ▲5.处理器主频：≥1.5GHz ▲6.内存：≥1G7.光学分辨率：≥600\*600 dpi ★8.照明：双 RGB LED 9.输出分辨率：75dpi、150dpi、300dpi、600dpi、1200dpi10.双面扫描：支持11.输出文件格式：TIFF、JPEG、PNG、BMP、PDF 12.纸张类型：普通纸 13.文档尺寸：支持Legal, A4, A5, A6, B5, LTR, Folio 14.纸张重量：27–413 g/㎡ ★15.进纸器：≥80页（80 g/㎡） 16.进纸检测：采用超声技术、智能文档保护的重张进纸检测17.连接性：USB 3.1 GEN1（与 USB 2.0 和 3.0 兼容），支持RJ-45接口 18.用电需求：220~240V，50-60 Hz,1.5A 19.耗电量：睡眠：≤3.0w运行：≤36w" 20.环境因素：工作温度：10-35°C；21.工作湿度：15% 至 80%RH22.到货时提供3C证明材料★23.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保 | 1 |
| 14 | 中控室--55寸监视器 | ★1.屏幕尺寸：≥55英寸2.面板类型：LED显示,屏体亮度：≥400cd/m²,屏体对比度≥5000：1★3.分辨率：≥4K（3840\*2160）4.整机移动支架：≥1★5.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保6.内置2×10W扬声器，后置输入接口≥HDMIInx3、≥USB-A3.0x1、≥USB-A2.0x1、≥RJ45x1；≥AVINx1； | 4 |
| 15 | 中控室--存储服务器 | 1.支持ISCSI/NFS/SMB存储协议2.CPU主频≥3.3GHz，单CPU核数≥8；★3.存储：≥256G内存/16TB7.2KSAS企业级存储硬盘\*8块4.RAID5阵列卡/800W冗余热插拔电源\*2只5.双口千兆以太网卡(RJ45接口）\*2+双口万兆网卡\*2★6.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保1. 配备正版操作系统；
2. RAID5阵列卡支持 缓存2G；
3. 8口KVM，屏幕不小于17寸，带一体式键盘鼠标，含相关线缆
 | 1 |
| 16 | 家属谈话间--显示器 | 1.液晶电视≥55寸，屏幕比例：16：9，分辨率：≥3840X21602.高亮度LED节能背光源，3D数码梳状滤波器，3D/MPEG双数码降噪，专业监视器驱动板，信号清晰，屏体亮度：≥400cd/m²,屏体对比度≥5000：13.PAL/NTSC自动转换，三防材质，多方式灵活安装4.整机移动支架：≥1★5.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保6.内置2×10W扬声器，后置输入接口≥HDMIInx3、≥USB-A3.0x1、≥USB-A2.0x1、≥RJ45x1；≥AVINx1； | 6 |
| 17 | 精益手术护理临床系统--液晶大屏 | 1.55英寸4K超清120Hz，2.分辨率：≥3840\*2160，屏体亮度：≥400cd/m²,屏体对比度≥5000：13.CPU主频≥2.5GHz，物理核数≥12；4.内置2×10W扬声器，后置输入接口≥HDMIInx3、≥USB-A3.0x1、≥USB-A2.0x1、≥RJ45x1；≥AVINx1；5.整机移动支架：≥1★6.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保 | 6 |
| 18 | 精益手术护理临床系统--腕带打印机 | ★1.住院热敏腕带：腕带用不干胶标签★2.医院条码打印腕带标签医院识别带成人型（100条/卷）3.宽度：≥90mm版式4.单排长度：≥30mm★5.纸张材质：热敏纸6.功能：三防★7.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保 | 1 |
| 19 | 精益手术临床麻醉系统--打印机 | ★1.打印速度：≥33ppm（A4） 35ppm（A5）2.首页打印时间：就绪：≤7.5s★3.最大月打印量：≥85000页4.分辨率(dpi)：≥1200 x 1200 dpi5.打印语言：PS3/PCL6/PCL5/PDF v1.7▲6.处理器：双核1GHz▲7.内存：≥1GB★8.双面打印：自动双面打印9.显示屏：2.4英寸彩色显示屏10.其他功能：U盘打印、1级能效11.纸张输入容量：自动进纸盒：250页12.选配纸盒:≥550页13.纸张输出:≥125页14.介质重量范围:60-176g/㎡15.噪音:≤52dBA16.功耗:单面打印：530W 双面打印：360W 就绪状态：37W 睡眠：1.3W 休眠：0.2W"17.接口类型:千兆以太网10/100/1000 Base-TX/USB 2.0高速"18.耗材类型:鼓粉分离19.鼓组件&显影组件：≥125000页20、到货时提供3C证明材料★21.投标人承诺所投产品提供五年原厂质保 | 2 |

四、售后服务及培训要求

提供不低于1人售后驻场运维服务3年（自项目最终验收通过之日起计算），提供售后服务承诺函。

五、交货时间及地点（服务期限）

1. 标的交付的时间：合同签订后7天内
2. 标的交付的地点：采购人指定地点

六、验收服务要求

1. 中标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验。
2. 货物运抵标的交付的地点后，采购人将组织验收，由采购人组织对货物的数量、外观、包装、质量、安全等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。

七、付款方式

合同签订后，中标人按照采购人要求提供合同总金额的5%作为质保金。货物到达采购人指定地点后，经安装、调试、验收入库合格后三个月内，采购人办理付款手续并支付中标人全部货款。