服务要求及服务标准

1. 硬件配置清单

1.粉巷院区

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 自助取片机（影像科） | 3台 |
| 2 | 干式激光成像（影像科） | 2台 |
| 3 | 自助打印机（检验、心电图） | 3台 |
| 4 | 自助打印机（超声） | 2台 |
| 5 | 彩色打印机（影像CT增强） | 1台 |

2.高新院区

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 自助取片机（影像科） | 3台 |
| 2 | 干式激光成像（影像科） | 2台 |
| 3 | 自助打印机（检验、心电图） | 2台 |
| 4 | 自助打印机（超声） | 1台 |
| 5 | 彩色打印机（影像CT增强） | 1台 |

3.按医院实际需求可增减硬件数量。

二、自助打印服务要求及标准

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **自助取片机（影像科）** |
| \*1.1 | 与干式激光成像仪为同一品牌。（提供备案证） |
| 1.2 | 可兼容多款报告打印机 |
| 1.3 | 自助打印机壳体采用多门设计 |
| 1.4 | 界面上取片操作动画显示 |
| 1.5 | 取片过程中语音文字双重提示 |
| 1.6 | 系统状态异常语音文字双重提示 |
| 1.7 | 自助系统软件采用B/S架构设计并支持虚拟化 |
| 1.8 | 智能判断胶片数量，且具备无线远程信息提醒功能 |
| 1.9 | 电子胶片二次转发：可将接收到的电子胶片转发至PACS或第三方DICOM终端 |
| 1.10 | 可查询管理患者电子胶片和诊断报告 |
| 1.11 | 可统计接收到已打印的胶片和报告数量 |
| 1.12 | 可控制胶片和报告重新打印 |
| \*1.13 | 支持条码取片条码单、条码卡、磁条卡、IC卡、医保卡各类自助取片凭证。 |
| 1.14 | 支持与医院网络的无线连接 |
| 1.15 | 配备工业安全插座 |
| 1.16 | 配备自动温控装置 |
| 1.17 | 诊断报告打印机：可打印A4、A5、A6、B5、B6等不同规格的诊断报告 |
| 1.18 | 提供软键盘直接输入取片号后显示取片信息、启动自助打印服务的入口 |
| 1.19 | 交换机：将相机和主控模块链接至网络 |
| 1.20 | 可将系统运行相关状态信息发送至预先设定的手机号码列表中，安装SIM卡 |
| 1.21 | 可接收来自影像备、后处理工作站、PACS胶片打印请求，管理存储打印任务 |
| 1.22 | 可接收来自RIS系统的报告打印请求，管理存储打印任务 |
| 1.23 | OCR识别胶片和报告；向PACS终端转发电子胶片；监视交互的胶片打印机状态 |
| 1.24 | 显示接收到的胶片和诊断报告的队列信息，可预览接收到的胶片和诊断报告图片信息 |
| 1.25 | 可通过关键字段、信息来源、时间对接收到的胶片和诊断报告进行查询显示 |
| 1.26 | 监控功能：可监控报告打印机和胶片打印机的运行状态 |
| 1.27 | 自助取片机报告出口、胶片出口配有LED指示灯 |
| \*1.28 | 软件：提供原厂自助打印系统软件；负责升级原厂研发的“云胶片”系统软件。（提供软件著作权证书） |
| **2.** | **干式激光成像（影像科）** |
| \*2.1 | 要求为最新款柜式机型（提供备案证）且与自助取片机为同一品牌。 |
| 2.2 | 打印胶片规格：≥5种规格，同时在线打印规格≥3种。 |
| 2.3 | 处理能力：≥110张/小时（14×17）  ≥160张/小时（11×14）  ≥160张/小时（8×10）（提供证明材料） |
| 2.4 | 灰度分辨率：≥14 bits |
| 2.5 | 打印最小像素：≤50um； |
| 2.6 | 空间解像度: 508 DPI |
| 2.7 | 供片槽：≥3个，每个片槽胶片装载量≥150张 |
| 2.8 | 成像方法：激光成像 |
| 2.9 | 最大光学密度：≥4.0 |
| 2.10 | 装片方式：明室装片 |
| 2.11 | 密度校正：自动 |
| 2.12 | 操作接口：彩色触摸面板 |
| \*2.13 | 无需更换空气过滤网等消耗品 |
| **3.** | **自助打印机（检验科、心电图室、超声科）** |
| 3.1 | 机柜外壳：采用冷轧板制作，机壳采用高端工艺进行外朔粉喷涂，防锈、 防磁、防静电，模块采用轨道拉伸设计。底部带吸盘撑高。 |
| 3.2 | 显示模块：具备触控液晶显示屏 |
| 3.3 | 报告打印机：兼容A4、A5、A6、B5、B6等不同规格的黑白或彩色诊断报告 |
| 3.4 | 扫描模块：具备条码扫描仪 |
| 3.5 | 查询功能：具备打印记录查询功能及护士站补打功能 |
| 3.6 | 连接能力：DR、CT、MRI、CR，并支持连接院内HIS/PACS/RIS等系统，可云端自助打印 |
| 3.7 | 提示：打印机缺胶片及故障自动提示、报警 |
| 3.8 | 打印监控：具备打印机状态远程监控功能 |
| 3.9 | 统计：打印数量统计，可按时间、设备类型、尺寸单独统计 |
| 3.10 | 语音：含语音播报功能 |
| 3.11 | 平台入口：以报告上的二维码为媒介，患者通过手机扫码即可获得本次检查的报告、胶片 |
| 3.12 | 显示终端：支持手机、IPAD等移动终端 |
| 3.13 | 标准遵循：投标产品要全面支持DICOM3.0 和HL7国际标准 |
| 3.14 | 取片凭证：条码，就诊卡，身份证等扩展 |
| 3.15 | 特殊患者：具备根据住院，门诊，科室进行患者类型筛选、延迟打印等功能 |
| **4.** | **彩色打印机（影像科）** |
| 4.1 | 工作原理：利用X射线设备提供的输入信号，在胶片上产生不可擦除图像的装置。 |
| 4.2 | 适用范围：用于使胶片产生X射线图像。可用于DR、CT、MRI、DSA等设备。 |
| 4.3 | 打印机无需预热。 |
| 4.4 | 分辨率≥9600\*2400dpi |
| 4.5 | 首张打印速度≤30s |
| 4.6 | 线条精确度：±0.2%或±0.26mm，±0.1%纠错 |
| **5.** | **医用干式激光胶片参数要求（影像科）** |
| \***5.1** | 所投胶片为进口品牌。适用于医院影像中心连接CR DR MRI CT 乳腺DR 等所有设备。从pacs系统提取病人胶片信息及检查报告信息，通过自助打印设备将胶片与检查报告打印，病人通过扫描登记条码、就诊卡等，自助获取胶片及检查报告。提供进口产品注册证、提供进口报关单。 |
| 5.2 | 医用干式激光胶片，由聚酯（PET）片基包被银盐和保护层组成。（提供备案证及国家食品药品监督管理局网站截图证明） |
| 5.3 | 规格/尺寸：  20cm\*25cm(8\*10)；25cm\*30cm(10\*12)；28cm\*35cm(11\*14)；  35cm\*35cm(14\*14)；35cm\*43cm(14\*17)。 |
| 5.4 | 最小密度：≤0.20  最大密度：≥3.10 |
| \*5.5 | 利用水溶剂涂覆的成像感光胶片（提供证明文件） |
| **6.** | **耗材报价** |
| 6.1 | 医用干式激光胶片（14\*17）≤17.5元（含胶片袋） |
| 6.2 | 医用干式激光胶片（8\*10）≤14元（含胶片袋） |
| 6.3 | 影像彩色胶片（A3）≤15.5元（含胶片袋） |
| 6.4 | 黑白报告打印纸（A4）≤0.65元 |
| 6.5 | 黑白报告打印纸（A5）≤0.45元 |
| 6.6 | 彩色照片打印纸（A4）≤2.00元 |
| 6.7 | 超声彩色胶片（A4）≤4.50元 |
| 6.8 | 投标报价包含医学影像和图文诊断报告集中自助打印系统用胶片和纸张（含墨盒费用） |