**周至县人民医院区域远程影像建设项目采购内容**

**一、采购清单**

| 序号 | 名称 | 用途说明 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 医用诊断显示器 | 影像中心诊断用，  支持DICOM影像灰阶显示 | 2台 |
| 2 | 影像  工作站 | 乡镇卫生院工作站15台电脑，县医院诊断2台电脑，大屏显示1台电脑 | 18台 |
| 3 | 大屏展示系统模块 | 实时显示各卫生院影像上传情况及中心端报告书写情况 | 1项 |
| 4 | 云胶片服务模块 | 提供移动端报告及胶片浏览服务 | 1项 |
| 5 | 系统软件  维护费 | 软件安装维护，系统故障排除 | 1年 |
| 6 | 云PACS初始  服务 | 影像数据传输、存储。具体按病例结算 |  |
| 7 | 云服务网络服务 | 租用云服务器及网络链路 | 1年 |
| 8 | 网络  服务 | 15家基层卫生院和我院500M光纤宽带 | 1年 |
| 9 | 数字化X线摄影系统（DR） | DR设备2台，包含2套机房防护及预控评费用、胶片打印机2台 | 2台 |

备注：

1.本项目内硬件设备要求代理商提供原厂三年质保，并负责与医院相关系统的接口费用。

2.付款方式：

A、设备安装、调试，验收合格后 30 个日历日内支付总价款的 70%；

B、设备自验收合格之日起正常使用半年后无重大故障 30 个日历日 内支付总价款的 25%；

C、设备自验收合格之日起正常使用三年后无重大故障 30 个日历日内支付总价款的 5%。

# 二、技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能** | **数量** | **详细参数** |
|
| **1** | 医用诊断显示器 | 用于县医院诊断中心影像工作站 | 2台 | 1.尺寸≥21英寸  2.分辨率：≥3MP（3072×2048像素）  3.点距≤0.27 mm  4.最大亮度≥1900 cd/m²  5.可视角度：176°支持DICOM影像灰阶显示无色偏IPS面板， 两侧位置观看显示器，色彩变化也可以最小化，满足多人诊断需求。  6.产品内置多条DICOM曲线满足用户不同的使用要求  7.独有的亮度监测系统，既能快速提升背光亮度，达到诊断需求，节省等待时间，也能够持续监测背光变化，保证在使用周期内背光始终恒定。  8.满足屏幕横向及竖向图像的自适应切换，应用内置图像感应设备及配套的专业软件，可以实现显示器图像随重力方向改变进行横向、竖向自适应的调整。  9.通过功能键将屏幕切换为白色画面并调高亮度，实现电子灯箱功能，兼容医生对胶片的使用需要。  10.改善LED背光的不均匀性，通过数字亮度均衡技术及专业的设备，来最大限度的调节LED背光的发光特性，从而达到全屏幕背光均匀。  11.不需要人为因素干预，显示器可自主进行故障检测、故障信息提示，提高故障排除率。 |
| 2 | 工作站  电脑 | 乡镇卫生院工作站15台电脑，县医院诊断2台电脑，大屏显示1台电脑 | 18台 | 1. 显示器≥:23寸，CPU:14代I7或更高版本 2. 内存≥16G,硬盘≥2T 3. 标准机箱，双网卡，支持PCI/E显卡扩展 4. 预装win10专业版正版操作系统   **★计算机属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件，或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，否则作无效响应处理。** |
| 3 | 大屏展示系统模块 | 实时显示各卫生院影像上传情况及中心端报告书写情况 | 1项 | 1 实时统计各医疗机构当天上传检查数量。  2 动态显示各医疗机构的连接状态。  3 各医疗机构日数据量柱状图显示。  4 饼形图数据分析。 |
| 4 | 云胶片服务模块 | 提供移动端报告及胶片浏览服务 | 1项 | 1 云胶片软件系统可从区域影像中心自动获取病人信息及报告内容 2 病人可通过扫描二维码在手机，平板电脑等移动终端查看报告内容 3 病人可通过扫描二维码在手机，平板电脑等移动终端查看影像资料  4.影像存储不少于1年 |
| 5 | 系统软件  维护 | 软件安装维护，系统故障排除 | 1年 | 1.配合安装本次配发的电脑设备。  2.对接各医疗机构的DR设备，采集影像数据。  3.完成16家医疗机构区域影像软件的安装及部署。  4.配合各医疗机构的外网宽带测试（医疗机构如需网络改造，须由医疗机构自行完成）。  5.软件维护部分  ① 软件厂家自行安装远程服务工具。  ② 软件系统若发生故障，厂家须在24小时内排出故障，恢复业务使用。  ③软件厂家提供电话咨询及服务。  ④ 如有硬件系统损坏，质保期内厂家提供免费维修服务。若超出质保期，厂家须优先提供配件。  ⑤ 软件厂家须提供定期远程巡检服务（每月一次）。 |
| 6 | 云PACS初始  服务 | 影像传输及存储按例收费 | 1年 | 包含每年不少于5000个病历传输及云存储、**云**PACS系统服务 |
| 7 | 云服务网络服务 | 云服务器租用 | 1年 | 数据盘: 增强型SSD云盘 1000GB  实例规格: 16核 64G ecs.g7a ecs-6  系统盘: AutoPL云盘 /dev/xvda 40GB  操作系统: Alibaba Cloud Linux 3.2104 LTS 64位 Linux linux 64位网络类型: 专有网络  体检服务: 是  管家服务: 是 |
| 8 | 网络  服务 | 网络服务费(基层15家卫生院和我院） | 1年 | 县医院诊断中心、15家卫生院通过500M光纤宽带与云服务器连接 |

# （一）、云PACS系统参数要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 功能 | 参数要求 |
| 1 | 区域影像中心服务模块 | 提供dicom收发服务 影像归档服务 网关服务 守护服务 | 支持归档服务与管理服务独立运行  支持统一日志采集系统，可实现基于日志的业务监控、业务追踪、业务流程审计  每个模块有独立的日志管理，并且设置日志级别，根据不同级别进行不同详细程度的记录  支持与其他系统进行网关通信 ★ 在归档服务压力大的情况下支持补充归档服务 ★ 可设置守护服务，对所有pacs服务进行监控，如果有服务宕机，即自动启动  支持图像压缩存储 |
| 2 | 后台维护管理模块 | 账户信息管理 权限管理 | 提供账户信息管理、权限设置、维护等功能  可以自定义账户角色权限，并将账户归类到角色  系统所有用户由系统管理员统一创建，并根据该用户在业务流程中担任的角色设置用户权限  可根据用户需求设置初始密码。可按用户或者组类别赋予使用权限，支持对于个别用户或者用户组，分配使用或者变更系统资源及数据的使用控制功能  每个用户必须使用各自的ID和密码登录系统，访问系统中的数据 ★ 支持多种索引方式快速检索病人基本信息/检查基本信息，每个用户可以根据自己的操作习惯自定义查询按钮（该按钮的查询条件可以自由设定）。 |
| 3 | 登记工作站 管理模块 | 登记病人信息 | 支持统一门户系统及单点登录系统，根据账号权限进入不同工作站（放射科账号登录后自动进入放射工作站，其他科室同理）  支持基于行业标准的数据库存储加密、传输加密及完整性校验  支持数据库自动备份和恢复  支持检查预约/取消  支持申请单扫描，并给自助设备打印条码  支持HIS接口，获取电子申请单  英文姓名（拼音）自动输入  显示和查询病人检查状态  复诊患者在输入住院号（门诊号）之后，会自动从数据库中得到影像号、姓名、性别、年龄等信息  支持多个检查项目同时登记  支持全键盘操作，所有登记过程无需鼠标操作，加快登记流程 |
| 4 | 图像诊断工 作站 | 提供影像浏览功能 | 支持DICOM Q/R SCU，支持Patient和study 级别的查询检索,并可通过此功能从标准DICOM服务器中查询并获取影像；可按照患者ID，AccessNo.,检查日期和时间和设备类型等各检索关键字来检索影像。支持基本工作流模型；  具有能够一致性显示影像经过镜像、缩放、标注等影像后处理后的能力，能够确保图像在灰度软拷贝的条件下能够保持一致的显示；支持一致性显示模型 ；  图像显示满足检查模式、序列模式和图像模式三种不同模式；  同时调阅一个病人或多个患者不同诊断序列、不同体位、不同时期、不同成像设备的影像对比显示和诊断；  恢复原始图像功能；  MR和CT图像定位线显示、导航；  多序列图像在同一窗口内显示；  同一窗口内同一检查的多序列图像同步滚动对比；  鼠标滚动显示图像；  显示DICOM文件头信息；  影像动态播放显示；  单帧调节影像播放速度，支持播放过程中动态调整；  关键图像标记和显示；  支持多屏设置显示； e) 图像处理；  图像旋转、翻转；  伪彩， 放大镜；  窗宽、窗位调节；  预设窗宽/窗位；  可根据不同图像要求预设多种窗宽/窗位及快捷方式调整窗宽/窗位 支持按部位默认的窗宽、窗位或存储时设定的窗宽、窗位显示；  同时显示多幅图像时，可以独立调整各幅图像的窗宽、窗位；  在影像上测量，测量基于手工校准或基于存储在DICOM头文件中的影像像素大小信息。这些测量包括角度、长度、圆形面积、矩形面积 在影像上直接进行测量单点数值（如CT值）、区域平均值；  任意形状面积测量， 在影像上注释，这些注释包括箭头、线条、平行线、垂直线、矩形、任意文字，这些注释的位置的是可以调整的。可以在同一影像上显示多个注释。注释可以分别或全部被删除长度、面积计算显示；  能将DICOM影像保存为JPEG等其它文件格式；  支持DSA图像的数字减影处理。 |
| 5 | 报告编辑工 作站 | 报告书写功能 | 支持多音字、生僻字库维护功能 报告任务自动刷新，支持任务优先级 可以浏览电子申请单和已拍摄申请单 参数设置，提供使用系统所必须的个性化参数设置，该参数设置分为3个等级：用户设置、本机参数设置、系统参数设置，不同级别设置信息应用于不同的范围 可在无图状态下书写诊断报告  报告单预览功能（在书写、审核、打印时都可随时预览报告）  报告模板可以按设备类型和检查部位进行分类；支持输出报告设计，功能包括输出模板文件管理，模板编辑功能，图像内容编辑，文字内容编辑和布局编辑。  在书写报告过程中可随时切换报告单样式 历史诊断报告列表功能，审核医生可查看当前病人同模态的历史诊断报告 常用词汇管理，支持报告模板管理 报告模版功能,有常见疾病的模版，模版分为公有模版和私有模版，并可以一键将当前诊断内容设置为私有模板 报告内容模板分级管理（检查大部位/详细检查部位/内容模板） 按照使用频率自动调整报告内容模板排列顺序  通过为诊断报告设置关键词，可以按关键词分类检索诊断报告  报告书写/审核权限分为三级：报告/审核/审核后修改权限。报告打印或审核后，可以修改并留痕迹。  内置图文报告功能  支持审核医师对书写医师的报告进行评分 ★报告诊断医师对影像的总体质量进行评分  诊断报告分类、组合、模糊检索功能  支持诊断结论查询，并可将查询结果导出到EXCEL作进一步统计打印 |
| 6 | 统计工作站 | 统计各项数据指标 | 阳性率统计提供统计日期、统计方式、分组方式的条件，以统计指定时间内被诊断为阳性结果的检查量，并提供统计结果导出  支持将检查信息导出到Excel  登记员工作量统计，检查技师工作量统计  疾病名称统计，统计一段时间各疾病名称的标示数量，并提供统计结果导出  检查项目统计，统计一段时间各检查项目的检查数量及所对应的费用总和，并提供统计结果导出  设备名称统计，统计一段时间各检查设备的检查量，并提供统计结果导出  医生工作量统计，提供时间，工作任务统计条件，以统计不同角色医生的工作量，并提供统计结果导出  个人工作量统计，以图表的方式显示每个医生一段时间内检查数量、费用总和，并提供统计结果导出  所有统计模块均支持将统计结果信息导出到Excel |

# （二）、数字化X线摄影系统（DR）技术参数（2台）

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术指标要求 |
| 1 | 性能及用途：本机具备DR摄影、数字透视及可视化摄影等功能，可进行头颅、胸部、腹部和四肢等部位的DR摄影，也可以进行胸部和腹部透视、部分造影等功能，在透视下进行骨折整复、取异物等； |
| 2 | 配置： |
| 2.1 | 遥控操作台 1件 |
| 2.2 | X射线高频高压发生器 1件 |
| 2.3 | 摄影床 1台 |
| 2.4 | 滤线栅 2件 |
| 2.5 | 胸片架 1台 |
| 2.6 | X射线管 1件 |
| 2.7 | 动态平板探测器（碘化铯非晶硅结构） 1件 |
| 2.8 | 采集工作站 1套 |
| 3 | 电源条件： |
| 3.1 | 电压：380V±38V |
| 3.2 | 频率：50Hz±1Hz |
| 3.3 | 容量：≥105kVA |
| 3.4 | 内阻：≤0.17Ω |
| 4 | 高压发生器 |
| 4.1★ | 最大功率≥65KW |
| 4.2 | 主逆变频率≥480KHz |
| 4.3 | 摄影 |
| 4.3.1 | 管电压：40kv—150kv 分档调节 |
| 4.3.2 | 管电流：≥800mA分档调节 |
| 4.4 | 透视 |
| 4.4.1 | 管电压：40kv—125kv 连续可调 |
| 4.4.2★ | 连续透视管电流：最小≤0.5mA，最大≥20mA |
| 4.4.3★ | 脉冲透视最高管电流：≥35mA |
| 4.5 | 最小电流时间积：≤0.1mAs |
| 4.6 | 最短加载时间：≤1ms |
| 4.7 | 具备自动控制曝光时间功能 |
| 5★ | 国际知名品牌X射线球管(原装进口，需提供报关单) |
| 5.1 | 球管焦点：大焦/小焦 1.2mm /0.6mm |
| 5.2 | X射线管组件热容量：≥1250kHU |
| 5.3 | 阳极热容量：≥300kHU |
| 5.4 | 旋转阳极速度：≥9700rpm |
| 5.5 | 焦点额定功率：小焦点≥27kW；大焦点≥75kW |
| 5.6 | 阳极靶角：≥12° |
| 5.7 | 最大阳极热耗散：≥850W |
| 5.8 | 靶材：铼钨合金、钼基 |
| 5.9 | 组件冷却方式：自然冷却或风冷 |
| 6 | 摄影床 |
| 6.1 | 球管立柱纵向行程 ≥1400mm |
| 6.2 | 沿立柱上下移动行程 ≥1250mm |
| 6.3 | 床面移动纵向行程 ≥1000mm |
| 6.4 | 床面移动横向行程 ≥250mm |
| 6.5 | 片盒移动纵向行程 ≥ 500mm |
| 6.6 | 牛头转动 ±90° |
| 6.7★ | 床面最低高度 ≤550mm |
| 6.8 | 球管立柱转动范围 ≥±180° |
| 6.9 | 床面板承重 ≥200kg |
| 7 | 胸片架 |
| 7.1 | 沿立柱上下移动行程≥1500mm |
| 7.2 | 胸片架上下移动控制方式为手电一体控制 |
| 7.3 | 具备平板探测器与球管自动跟踪功能 |
| 7.4 | 片盒中心最低离地高度 ≤350mm |
| 8 | 滤线栅 |
| 8.1★ | 两块，会聚距离分别为 100cm/180cm |
| 8.2 | 栅格比 ≥10:1 |
| 8.3 | 栅密度 ≥200L/INCH |
| 9 | 动态平板探测器 |
| 9.1 | 闪烁体材料：碘化铯 |
| 9.2 | 有效面积≥427mm(H)×427mm(V) |
| 9.3 | 相素矩阵≥3050(H)×3050(V) |
| 9.4★ | 相素间距：≤140μm |
| 9.5 | 透视最高帧频：≥30fps |
| 9.6 | 空间分辨率：≥3.6lp/mm |
| 9.7 | 图像输出灰阶：≥16bit |
| 9.8 | DQE:≥62% |
| 9.9 | 探测器重量：≤4kg |
| 10 | 近台大屏触控系统 |
| 10.1 | 大小：≥10英寸 |
| 10.2 | 显示屏上支持触屏操作，支持多点触摸 |
| 10.3 | 显示屏需显示病人基本信息、病人体位等信息，支持病人切换操作，且可对当前病人的体位进行增加或删减 |
| 10.4 | 显示屏支持显示当前体位的体位示意图 |
| 10.5 | 可跟随重力感应反向自动调节画面显示方向 |
| 10.6 | 具备3D人体画图像模型 |
| 10.7 | 显示屏端与操作台端可进行信息双向传输 |
| 10.8 | 可显示SID数值 |
| 10.9 | 可调节曝光参数 |
| 10.10 | 可选择患者体型 |
| 10.11 | 可一键添加急诊模式 |
| 11 | 限束器 |
| 11.1 | 最小照射野：≤0×0 |
| 11.2 | 可见光照射亮度：中心平均照射亮度≥100Lux |
| 11.3 | 照射时间最大：≥45s |
| 11.4 | 固有滤过：≥1.0mmAl |
| 11.5 | 可通过体位协议自动调整光野大小 |
| 12 | 数字化X线摄影透视操作系统 |
| 12.1 | 工作站硬件 |
| 12.1.1 | Windows10及以上操作系统 |
| 12.1.2 | CPU：相同或者优于I5-12400 |
| 12.1.3 | 内存: ≥6G |
| 12.1.4 | 硬盘：≥1TB |
| 12.1.5 | 显示器：≥24英寸 |
| 12.2 | 工作站软件 |
| 12.2.1 | 登记：常规登记、紧急登记、增加协议 |
| 12.2.2 | 工作列表：列表信息、待检查病人搜索、待检查列表刷新、删除检查、显示列设置。开始检查、紧急登记 |
| 12.2.3 | 检查列表：列表信息、已检查病人显示与搜索、删除图像、图像存储、光盘刻录、增加项目、显示列设置、修改检查信息 |
| 12.2.4 | 选择患者体型：瘦成年人、正常成年人、胖成年人 |
| 12.2.5 | 摄影参数设置：曝光模式、帧率设置、kVp、mA、ms、mAs、AEC功能、焦点选择 |
| 12.2.6 | 透视参数设置：曝光模式、帧率设置、kVp、mA、ABS、时间清零 |
| 12.2.7 | 浏览工具：放缩、水平翻转、垂直翻转、左转90度、右转90度、放大、缩小 |
| 12.2.8 | 系统工具：文本标记、前体位标记、左标记、右标记 |
| 12.2.9 | 打印模板、设置、保存报告；报告打印：快速打印、打印报告；图像归档 |
| 12.2.10 | 刻录、打印：删除图像、图像存储、浏览图像、报告 |
| 12.2.11 | 系统设置：基础设置、注释信息、工具、多屏设置、DB、采集设置、界面 |
| 12.3★ | **具有：**心胸比（CTR）、距离测量、角度测量、脊柱测量的功能； |
| 12.4 | 具备长骨图像拼接功能 |
| 12.5 | 具备辐射剂量自动监控功能 |
| 13 | 生产企业资质要求： |
| 13.1 | 有质量管理体系认证及医疗器械质量管理体系认证； |
| 13.2 | 有防辐射安全许可证 |
| 13.3 | 为保障整机良好的稳定性以及更优化的售后服务体验，要求核心部件：高压发生器、平板探测器和床体与整机为同一品牌 |
| 14 | 其它配置 |
| 14.1 | 负责机房防护装修工程**（机房防护装修工程清单详见附件）**，按国家线管标准验收；负责机房预控评,办理辐射安全许可证、放射诊疗许可证费用。 |
| 14.2 | 提供胶片打印机1台  要求：  1、能够打印多种超高品质的医学影像图像。具备高速影像处理，在线打印及脱机打印功能。  2、国产设备优先。  规格  ★打印技术：直接热敏成像（干式打印，明室操作）  空间分辨率：≧320dpi（12.6像素/mm）  打印速度：14″×17″≧50张/小时、8″×10″≧70张/小时  启动时间：≤3分钟（从“关机”状态开始启动）  灰阶对比：≧14比特  ★胶片输入：同时在线2个耗材供片盒，每个可容纳50-100张胶片  ★胶片尺寸：14″×17″、11″×14″、10″×12″8″×10″等  供片盒：所有胶片均采用一次性包装盒封装  界面接口：标准：10/100/1000Base-T以太网（RJ-45）  网络协议：DICOM3.0标准  影像控制：根据连接设备自动完成图像处理  ★控制面板：大屏幕背光LCD中文触摸显示屏，显示警报、故障及状态  电源：100-230VAC-50/60Hz，打印功率≤600W，待机功率≤75W |

**附件：**

**侯家村卫生院DR机房改造防护装饰工程清单**

**1.土建工程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格型号（**mm） | **单位** | **数量** |
| 1 | 墙体拆除 | 240实心砖 | ㎡ | 8.57 |
| 2 | 窗洞拆除及封堵 | 240实心砖 | 个 | 1.00 |
| 3 | 原防护子母门洞拆除封堵 |  | 项 | 1.00 |
| 4 | 新开门洞 | 1200\*2100 | 个 | 1.00 |
| 5 | 新开窗洞 | 1300\*900 | 个 | 1.00 |
| 6 | 新开门洞 | 900\*2100 | 个 | 1.00 |
| 7 | 拆除原透视机设备 |  | 项 | 1.00 |
| 8 | 垃圾清运 |  | 项 | 1.00 |

**2.防护部分**

**X线机房电离辐射部分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格型号（**mm） | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 不锈钢铅防护电动推拉门 | 1500\*2250 | 樘 | 1.00 | 铅当量3mmpb；配备进口电机 |
| 2 | 门灯连锁 |  | 套 | 1.00 | 防护门配备 |
| 3 | 辐射警示灯 |  | 套 | 1.00 |
| 4 | 安全光幕 |  | 套 | 1.00 |
| 5 | 不锈钢铅防护手动平开门 | 900\*2100 | 樘 | 1.00 | 铅当量3mmpb； |
| 6 | 液压闭门器 |  | 套 | 1.00 |  |
| 7 | 铅玻璃 | 1200\*800\*15 | 块 | 1.00 | 铅当量3mmpb； |
| 8 | 墙面防护涂料板 | 15mm | ㎡ | 64.00 | 工程量为暂定量。墙面防护板是否可利旧依据检测报告。 |
| 9 | 顶面防护钢架 | 30\*50\*1.5 | ㎡ | 20.60 |  |
| 10 | 顶面防护涂料板 | 15mm | ㎡ | 20.60 | 增加2mmpb； |

**3.装饰装修工程**

**3.1 DR机房装饰部分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格型号（**mm） | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 墙面纸面石膏板 |  | ㎡ | 52.00 |  |
| 2 | 墙面乳胶漆 |  | ㎡ | 52.00 |  |
| 3 | 顶面三防板吊顶 | 600\*600 | ㎡ | 20.60 |
| 4 | 实木踢脚线 |  | 米 | 16.00 |
| 5 | 不锈钢门窗套 |  | ㎡ | 5.80 |  |

**3.2操作间装饰部分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格型号（**mm） | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 墙面乳胶漆 |  | ㎡ | 46.00 |  |
| 2 | 顶面三防板吊顶 | 600\*600 | ㎡ | 13.70 |  |

**4.电气工程**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格型号（**mm） | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 嵌入式平板灯led | 600\*600 | 套 | 6 | 嵌入式平板灯led |
| 2 | 高静音排风扇及管路 | 300m³/h | 项 | 1.00 | 高静音排风扇及管路 |
| 3 | 照明插座电路改造 |  | 项 | 1.00 | 照明插座电路改造 |
| 4 | 设备配电箱制安 |  | 套 | 1.00 | 设备配电箱制安 |
| 5 | 机房内不锈钢线槽 |  | 米 | 10 | 机房内不锈钢线槽 |
| 6 | 电工 |  | 项 | 1 |  |

**翠峰镇卫生院DR机房改造防护装饰工程**

**1.土建工程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格型号（**mm） | **单位** | **数量** |
| 1 | 墙体拆除 | 240实心砖 | ㎡ | 6.00 |
| 2 | 窗洞拆除及封堵 | 240实心砖 | 个 | 1.00 |
| 3 | 原防护子母门洞拆除封堵 |  | 项 | 1.00 |
| 4 | 新开门洞 | 1200\*2100 | 个 | 1.00 |
| 5 | 新开窗洞 | 1300\*900 | 个 | 1.00 |
| 6 | 新开门洞 | 900\*2100 | 个 | 1.00 |
| 7 | 拆除原透视机设备 |  | 项 | 1.00 |
| 8 | 垃圾清运 |  | 项 | 1.00 |

**2.防护部分**

**X线机房电离辐射部分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格型号（**mm） | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 不锈钢铅防护电动推拉门 | 1500\*2250 | 樘 | 1.00 | 铅当量3mmpb；配备进口电机 |
| 2 | 门灯连锁 |  | 套 | 1.00 | 防护门配备 |
| 3 | 辐射警示灯 |  | 套 | 1.00 |
| 4 | 安全光幕 |  | 套 | 1.00 |
| 5 | 不锈钢铅防护手动平开门 | 900\*2100 | 樘 | 1.00 | 铅当量3mmpb； |
| 6 | 液压闭门器 |  | 套 | 1.00 |  |
| 7 | 铅玻璃 | 1200\*800\*15 | 块 | 1.00 | 铅当量3mmpb； |
| 8 | 墙面防护涂料板 | 15mm | ㎡ | 54.00 | 工程量为暂定量。墙面防护板是否可利旧依据检测报告。 |
| 9 | 顶面防护钢架 | 30\*50\*1.5 | ㎡ | 20.60 |  |
| 10 | 顶面防护涂料板 | 15mm | ㎡ | 20.60 | 增加2mmpb； |

**3.装饰装修工程**

**3.1 DR机房装饰部分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格型号（**mm） | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 墙面纸面石膏板 |  | ㎡ | 52.00 |  |
| 2 | 墙面乳胶漆 |  | ㎡ | 52.00 | 刮腻子两遍，刷乳胶漆两遍 |
| 3 | 顶面三防板吊顶 | 600\*600 | ㎡ | 20.60 |  |
| 4 | 地面PVC塑胶地板 |  | ㎡ | 20.60 | 制作3mm水泥自流平+δ=2.0mmPVC同质透心塑胶地板 |
| 5 | 实木踢脚线 |  | 米 | 16.00 | 现场勘查现状为瓷砖踢脚，可利旧。 |
| 6 | 不锈钢门窗套 |  | ㎡ | 5.80 | 1.2mm不锈钢、木工板基层 |

**3.2操作间装饰部分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格型号（**mm） | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 墙面乳胶漆 |  | ㎡ | 38.00 | 刮腻子两遍，刷乳胶漆两遍 |
| 2 | 顶面三防板吊顶 | 600\*600 | ㎡ | 10.60 |  |
| 3 | 实木踢脚线 |  | 米 | 12.00 |

**4.电气工程**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格型号（**mm） | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 嵌入式平板灯led | 600\*600 | 套 | 6 |  |
| 2 | 高静音排风扇及管路 | 300m³/h | 项 | 1.00 |  |
| 3 | 照明插座电路改造 |  | 项 | 1.00 | 包含设备独立接地 |
| 4 | 设备配电箱制安 |  | 套 | 1.00 |  |
| 5 | 机房内不锈钢线槽 |  | 米 | 10 |  |
| 6 | 电工工费 |  | 项 | 1 |  |