PACS项目实施前调研模板

目录

[PACS项目实施前调研模板 1](#_Toc499149806)

[**一、** **医院基础信息** 2](#_Toc499149807)

[**二、** **项目网络拓扑** 2](#_Toc499149808)

[**三、** **现有信息化工作流程** 2](#_Toc499149809)

[**四、** **服务器机房等** 3](#_Toc499149810)

[**五、** **医院影像设备及维保情况** 4](#_Toc499149811)

[**六、** **服务器端及网络** 7](#_Toc499149812)

[**七、** **客户端硬件** 8](#_Toc499149813)

[**八、** **各岗位医务人员人数统计** 9](#_Toc499149814)

[**九、** **第三方软件及接口** 10](#_Toc499149815)

[**十、** **配合人员情况** 10](#_Toc499149816)

[**十一、** **网络调研情况梳理以及新增点位列表** 11](#_Toc499149817)

[**十二、** **其他** 12](#_Toc499149818)

本次调研方案主要围绕以下几个方面进行详细调研，目的是为了在实施的过程中能快速协调和把控各方资源，有利于项目的推进作用。

1. **医院基础信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **医院基础信息** | | | |
| **医院名称** | **代码（编码）** | **等级** | **地址** |
| 酒泉市人民医院 |  | 三甲 | 甘肃省酒泉市酒泉市人民医院 |
| **项目负责人** | 马主任 | **项目接口人** | 郝工（18709371214） |
| **所在医院部署产品内容（勾选）** | | | |
| **项目内容** | **服务器端**□ | | **应用/节点端**□ |
| 全院级PACS | √ | | □ |
| 放射科系统 | √ | | □ |
| 超声/内镜系统 | √ | | □ |
| 病理系统 | √ | | □ |
| 叫号系统 | √ | | □ |
| 临床浏览等第三方对接 | √ | | □ |
| 请按需勾选所在医院部署产品 | | | |
| **医院就诊量** | | | |
| **科室** | **日门诊量** | |  |
| 放射科 | 650 | |  |
| CT | 170 | |  |
| 核磁 | 50 | |  |
| 超声 | 500 | |  |
| 内镜 | 30 | |  |
| 病理 | 60 | |  |
| DSA | 10 | |  |

1. **项目网络拓扑**

酒泉市人民医院分院网络情况：

1. 三个分院网络光纤已连通，现有带宽4M；
2. 三个分院HIS系统直接与总院HIS服务器连接，作为分属科室；
3. PACS建设后续也会以院级PACS模式来建设，直接对接到三个分院，不做区域模式。



1. **现有信息化工作流程**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **现有信息化工作流程** | | | | | | |
| **现有信息化作业软件** | | | | | | |
| 序号 | **名称** | **应用科室** | **厂家/联系人** | **目前运行情况** | **后续处理方式 （沿用/替代/集成）** | **工作流程** |
| 1 | HIS | 全院 | 方正 | 正常 | 集成 |  |
| 2 | EMR | 全院 | 方正 | 正常 | 集成 |  |
| 3 | 体检 | 全院 | 方正 | 部分使用 | 集成 |  |
| 4 | 华海病理 | 病理科 | 西安华海 | 正常 | 替代 |  |

1. **服务器机房等**

**注：**已跟主任确认机房目前已具备服务器和存储等的安装和部署条件，不需要等待环境准备。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务器机房装修** | | | | |
| **服务器机房装修** | | | | |
| **序号** | **内容** | **完成情况（勾选）** | **预计完成时间** | **备注** |
| 1 | 管线铺设 | 是√ 否□ |  |  |
| 2 | 墙面/屋顶处理 | 是√ 否□ |  |  |
| 3 | 强弱电接入 | 是√ 否□ |  |  |
| 4 | 水管接入 | 是√ 否□ |  |  |
| 5 | 静电地板铺设 | 是√ 否□ |  |  |
| 6 | 门窗/门禁安装 | 是√ 否□ |  |  |
| 7 | 机房空调安装 | 是√ 否□ |  |  |
| 8 | 电源插座安装 | 是√ 否□ |  |  |
| 9 | 机房温湿度计安装 | 是√ 否□ |  |  |
| 10 | 机房供电接入 | 是√ 否□ |  |  |
| 请根据项目情况按需填写 | | | | |

1. **医院影像设备及维保情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **医院影像设备及维保情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **设备型号及参数** | | **台数** | **Dicom** | **Worklist** | **是否支持中文** | | **与PACS兼容性** | **品牌** | **是否在保/保修截至日期** | | **支持方式** | **如到场，需提前预约天** | | **厂家联系人** | **联系电话** | **备注** |
| **放射科、核磁、CT** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 128排256层螺旋CT | | 1 | √ | √ |  | |  | 飞利浦 | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 总院 |
| 2 | 16排螺旋CT | | 1 | √ | ？ |  | |  | GE | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 总院 |
| 3 | 3.0T超导磁共振 | | 1 | √ | √ |  | |  | 飞利浦 | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 总院 |
| 4 | 0.35T永磁磁共振 | | 1 | √ | ？ |  | |  | GE | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 总院 |
| 5 | 全数字单平板X线机 | | 1 | √ | √ |  | |  | 飞利浦 | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 总院 |
| 6 | GE500毫安拍片机 | | 1 | × | × | 通过柯尼卡扫描仪连接PACS | | | GE | 过保 | | 院方 |  | | 九祥 |  | 总院 |
| 7 | 曲面断层机 | | 1 | × | × | 芬兰品牌 | 过保 | | 院方 |  | |  | 总院 |
| 8 | KXO-15R | | 1 | × | × | TOSHIBA | 过保 | | 院方 |  | |  | 总院 |
| 9 | 移动X光机 | | 1 | × | × | 通过柯尼卡扫描仪连接PACS | | | 西门子 | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 总院 |
| 10 | 移动X光机 | | 2 | × | × | 国产品牌 | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 总院 |
| 11 | 胃肠机 | | 1 | √ | √ |  | |  | 安健 | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 总院 |
| 12 | 体检CR | | 1 | × | × | 由富士连PACS | | | 普里昂 | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 体检中心 |
| 13 | 拍片透视一体机 | | 1 | × | × | 通过AGFA扫描仪连接PACS | | | 万东 | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 新城分院 |
| 14 | 拍片透视一体机 | | 1 | × | × | 万东 | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 东南分院 |
| 15 | 拍片透视一体机 | | 1 | × | × | 手洗片，不连 | | | 万东 | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 东街分院 |
| **DSA介入科** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FD20 | | 1 | √ | √ |  | |  | Philip | 过保 | | 院方 |  | | 医院 |  | 总院 |
| **超声**  **注：门诊登记台已有，电视已有一块；住院超声登记台位置已确认，等待布线等。** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **型号** | **数量** | | | **现存接口方式** | | | **厂家** | | **现有工作站** | | |  | | **位置** | |
| 1 | | ACUSON Antares | 1 | | | S端子 | | | 西门子 | | 是 | | |  | | 门诊 | |
| 2 | | DC-6 | 1 | | | BNC | | | 迈瑞 | | 是 | | |  | | 门诊 | |
| 3 | | S40 Pro | 1 | | | S端子 | | | 开立 | | 是 | | |  | | 门诊 | |
| 4 | | DC-8 | 1 | | | S端子 | | | 迈瑞 | | 是 | | |  | | 住院 | |
| 5 | | 22 | 1 | | | S端子 | | | 飞利浦 | | 是 | | |  | | 住院 | |
| 6 | | M90 | 1 | | | S端子 | | | 百盛 | | 是 | | |  | | 住院 | |
| 7 | | Philips EPIQ5 | 1 | | | HDMI | | | 飞利浦 | | 是 | | |  | | 住院 | |
| 8 | | S40 Pro | 1 | | | S端子 | | | 开立 | | 是 | | |  | | 住院 | |
| 9 | | ACUSON Antares | 1 | | | BNC | | | 西门子 | | 是 | | |  | | 住院 | |
| 10 | | DC-6 | 1 | | | S端子 | | | 迈瑞 | | 是 | | |  | | 体检中心 | |
| 11 | | DC-7 | 1 | | | BNC | | | 迈瑞 | | 是 | | |  | | 体检中心 | |
| 12 | | ACUSON Antares | 1 | | | S端子 | | | 西门子 | | 是 | | |  | | 体检中心 | |
| 13 | | DC-7 | 1 | | | ？ | | | 迈瑞 | | 是 | | |  | | 新城分院 | |
| 14 | | DC-7 | 1 | | | ？ | | | 迈瑞 | | 是 | | |  | | 东南分院 | |
| 15 | | ACUSON Antares | 1 | | | ？ | | | 西门子 | | 是 | | |  | | 东街分院 | |
| **内镜**  **注：内镜登记台位置已确认，电视已有一块。** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **型号** | **数量** | | | **现存接口方式** | | | **厂家** | | **现有工作站** | | |  | | **位置** | |
| 1 | | XL-550 | 1 | | | S端子 | | | 富士 | | 是 | | |  | | 门诊 | |
| 2 | | CV-260SL | 1 | | | S端子 | | | 奥林巴斯 | | 是 | | |  | | 门诊 | |
| 3 | | 超声内镜 | 1 | | | S端子 | | | 奥林巴斯 | | 是 | | |  | | 门诊 | |
| 4 | | CV-70 | 1 | | | ？ | | | 奥林巴斯 | |  | | |  | | 新城分院 | |
| 5 | | S99 | 1 | | | ？ | | | 富士 | |  | | |  | | 东南分院 | |
| 6 | | S99 | 1 | | | ？ | | | 富士 | |  | | |  | | 东街分院 | |
| **病理**  **注：1、现使用华海的病理系统；**  **2、登记台位置已确认，取材室已确认2个点，报告室目前5个点，特染室1个点。** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | BX51 | | 1 | | | |  | | 奥林巴斯 | |  | | |  | | 总院 | |
| 2 | BH-2 | | 1 | | | |  | | 奥林巴斯 | |  | | |  | | 总院 | |
| 3 | BX43 | | 1 | | | |  | | 奥林巴斯 | |  | | |  | | 总院 | |
| 4 | BX53 | | 1 | | | |  | | 奥林巴斯 | |  | | |  | | 总院 | |
| 5 | BX51 | | 1 | | | |  | | 奥林巴斯 | |  | | |  | | 总院 | |

1. **服务器端及网络**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目调研表（六）—服务器端及网络** | | | | | | | |
| **服务器端硬件** | | | | | | | |
| **序号** | **内容** | | **型号** | **品牌** | | **到货时间** | **备注** |
| 1 | PACS服务器 | | G6800 | H3C | |  |  |
| 2 | 灾备服务器 | | G6800 | H3C | |  |  |
| 3 | PACS存储 | | FAS2620 | NetApp | |  |  |
| 4 | 三维服务器 | | HP Gen9 | HP | |  |  |
| 5 | 灾备存储 | | FAS2540 | NetApp | |  |  |
| 6 |  | |  |  | |  |  |
| 7 |  | |  |  | |  |  |
| 8 |  | |  |  | |  |  |
| 9 |  | |  |  | |  |  |
| 10 |  | |  |  | |  |  |
| 11 |  | |  |  | |  |  |
| 12 |  | |  |  | |  |  |
|  | | | | | | | |
| **网络情况** | | | | | | | |
| **序号** | **内容** | **网络是否连通/带宽** | | | **IP地址分配** | **就绪时间/负责人** | **备注** |
| 1 | 放射科 | 重新布线梳理网络 | | |  |  |  |
| 2 | CT | 重新布线梳理网络 | | |  |  |  |
| 3 | 核磁 | 重新布线梳理网络 | | |  |  |  |
| 4 | 超声 | 重新布线梳理网络 | | |  |  |  |
| 5 | 内镜 | 重新布线梳理网络 | | |  |  |  |
| 6 | 病理 | 重新布线梳理网络 | | |  |  |  |
| 7 | 临床科室 | 百兆网 | | |  |  |  |
| 8 | 叫号系统 | 重新布线梳理网络 | | |  |  |  |
| 9 | 院内至三分院 | 4M光纤，需提升带宽 | | |  |  |  |

1. **客户端硬件**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **客户端硬件** | | | | | | | |
| **客户端硬件** | | | | | | | |
| **序号** | **内容** | | **利旧/新购** | **参数** | **数量** | **到位情况** | **备注** |
| 1 | 放射科 | 登记工作站 |  |  |  |  |  |
| 2 | 报告工作站 |  |  |  |  |  |
|  | 显示屏（单/双） |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 | CT | 登记工作站 |  |  |  |  |  |
| 5 | 报告工作站 |  |  |  |  |  |
|  | 显示屏（单/双） |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 | 核磁 | 登记工作站 |  |  |  |  |  |
| 8 | 报告工作站 |  |  |  |  |  |
|  | 显示屏（单/双） |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| **注：**放射核磁等工作站设备的操作系统安装、新工作站替换数量等。 | | | | | | | |
| 10 | 超声 | 报告工作站 |  |  |  |  |  |
| 11 | 显示屏 |  |  |  |  |  |
| 12 | 脚踏开关 |  |  |  |  |  |
| 13 | 采集手柄 |  |  |  |  |  |
| 14 | 显卡 |  |  |  |  |  |
| 15 | 现有采集卡 |  |  |  |  |  |
| 16 | 替换采集卡 |  |  |  |  |  |
| 17 | 连接线 |  |  |  |  |  |
| 18 | 内镜 | 报告工作站 |  |  |  |  |  |
| 19 | 显示屏 |  |  |  |  |  |
| 20 | 脚踏开关 |  |  |  |  |  |
| 21 | 采集手柄 |  |  |  |  |  |
| 22 | 现有采集卡 |  |  |  |  |  |
| 23 | 替换采集卡 |  |  |  |  |  |
| 24 | 显卡 |  |  |  |  |  |
| **注：**超声内镜科相关硬件设备根据需要确定、需要更换的工作站数量等。 | | | | | | | |
| 25 | 叫号 | 综合屏 |  |  |  |  |  |
| 26 | LED显示屏 |  |  |  |  |  |
| 27 | 音箱 |  |  |  |  |  |
| 28 | 功放 |  |  |  |  |  |
| 29 | 音频连接线 |  |  |  |  |  |
| **注：**明确叫号系统硬件到货情况，以及硬件安装、布线保障人员。 | | | | | | | |
| 30 | 登记 | 条码打印机 |  |  |  |  |  |
| 31 | 高拍仪 |  |  |  |  |  |
| **注：**前期预估科室需要使用到的条码打印机和高拍仪数量提前采购。 | | | | | | | |
| 32 | 报告 | 打印机 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **注：**前期预估科室需要打印报告的打印机数量提前采购。 | | | | | | | |
| 33 | 病理 | 病理工作站 |  |  |  |  |  |
| 34 | 显示屏 |  |  |  |  |  |
| 35 | 显微摄像头及接口 |  |  |  |  |  |
| 36 | 平推打印机 |  |  |  |  |  |
| 37 | 小票打印机 |  |  |  |  |  |
| **注：** | | | | | | | |

1. **各岗位医务人员人数统计**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **各岗位医务人员人数统计** | | | | |
| **序号** | **科室** | **工作站** | **医务人员人数** | **备注** |
| 1 | 放射科 | 登记工作站 |  |  |
| 技师工作站 |  |  |
| 诊断工作站 |  |  |
| 主任工作站 |  |  |
| 2 | CT科 | 登记工作站 |  |  |
| 技师工作站 |  |  |
| 诊断工作站 |  |  |
| 主任工作站 |  |  |
| 3 | 核磁科 | 登记工作站 |  |  |
| 技师工作站 |  |  |
| 诊断工作站 |  |  |
| 主任工作站 |  |  |
| 4 | 超声科 | 登记工作站 |  |  |
| 诊断工作站 |  |  |
| 主任工作站 |  |  |
| 5 | 内镜科 | 登记工作站 |  |  |
| 诊断工作站 |  |  |
| 主任工作站 |  |  |
| 6 | 病理科 | 登记工作站 |  |  |
| 取材工作站 |  |  |
| 包埋工作站 |  |  |
| 切片工作站 |  |  |
| 细胞学工作站 |  |  |
| 病理诊断工作站 |  |  |
| 主任工作站 |  |  |
| 会诊工作站 |  |  |
| 归档工作站 |  |  |
| 图像分析处理工作站 |  |  |
| 请根据项目情况按需填写   有时会出现一个医师兼顾两个工作站的情况，请在备注中标注。 | | | | |

1. **第三方软件及接口**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **软件集成接口** | | | | | | | | |
| **序号** | **内容** | **厂家** | **费用** | **接口范围** | **联系方式** | **接口文档** | **对方就绪时间** | **备注** |
| 1 | HIS接口 | 方正 |  |  |  | 已提交主任 |  |  |
| 2 | EMR接口 | 方正 |  |  |  | 已提交主任 |  |  |
| 3 | 体检接口 | 方正 |  |  |  | 已提交主任 |  |  |
| 4 | 临床报告调阅 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 第三方移动阅片 |  |  |  |  |  |  |  |

1. **配合人员情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **院方及第三方硬件配合人员情况** | | | | | | | | | | | |
| **医院配合人员确定** | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **内容** | **姓名** | | **职务** | | **联系方式** | | | **已确认的配合时间及内容** | | **备注** |
| 1 | 信息科 | 郝工 | |  | | 18709371214 | | |  | |  |
| 2 | 放射科 | 王主任 | | 主任 | | 13830159207 | | |  | |  |
| CT |
| 核磁 |
| 5 | 超声 | 王主任 | | 主任 | |  | | |  | |  |
| 6 | 内镜 | 护士长 | | 护士长 | |  | | |  | |  |
| 8 | 病理 | 王俊伟 | | 医生 | |  | | |  | |  |
| 9 | 总协调 | 马主任 | | 信息科 | |  | | |  | |  |
| 10 | 本院 |  | |  | |  | | |  | |  |
| 请根据项目情况按需填写 | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **第三方厂家人员确定** | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **内容** | | **姓名** | | **职务** | | **联系方式** | **已确认的配合时间及内容** | | **备注** | | |
| 1 | 主服务器厂家 | |  | |  | |  |  | |  | | |
| 2 | 主存储厂家 | |  | |  | |  |  | |  | | |
| 3 | 三维服务器厂家 | |  | |  | |  |  | |  | | |
| 4 | 灾备服务器厂家 | |  | |  | |  |  | |  | | |
| 5 | 灾备存储厂家 | |  | |  | |  |  | |  | | |
| 6 | 内/外网络厂家 | |  | |  | |  |  | |  | | |
| 7 | 竖屏厂家 | |  | |  | |  |  | |  | | |
| 8 | 叫号硬件厂家 | |  | |  | |  |  | |  | | |
| 9 | 摄像头厂家 | |  | |  | |  |  | |  | | |
| 10 | 采集卡厂家 | |  | |  | |  |  | |  | | |
| 请根据项目情况按需填写 | | | | | | | | | | | | |

1. **网络调研情况梳理以及新增点位列表**

**现状：**

目前科室基本均未百兆网到桌面，且各科室网络架构复杂，连通性未知，带宽及稳定性无法保障。

**需求：**

进行院内网络整体改造，梳理优化现有网络环境，保证本次上线所有的医技科室网络连通、稳定，其中放射科跟超声科由于病人量大，业务繁忙，尽量保证达到千兆网水平。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科室** | **部门** | **房间名** | **设备型号** | **新增点位数量** | **新增电脑** | **电视数量** |
| 放射科 | 门诊楼 | 128排CT室 | 128排256层螺旋CT | 7 | 1 | 4 |
| 0.35T核磁室 | 0.35T永磁磁共振 | 5 | 1 |
| 3.0T核磁室 | 3.0T超导磁共振 | 4 | 1 |
| 报告室 | 计算机 | 7 | 3 |
| MR登记室 | 计算机 | 3 |  |
| CR普放 | 东芝500拍片机+曲面断层机 | 9 | 2 |
| 万主任办公室 |  | 1 | 1 |
| 王主任办公室 |  | 1 |  |
| 值班室 |  | 1 | 1 |
| 住院楼 | 16排CT技师工作室 | 16排螺旋CT+安健胃肠机 | 8 | 2 | 1 |
| 报告室 | 计算机 | 7 |  |
| 拍片室 | 飞利浦单平板X线摄影+GE500X光机 | 5 | 2 |
| 急诊楼 | 急诊中心钼靶 |  | 5-6 |  |  |
| 内镜科 | 门诊楼 | 富士（6楼） | X2-550 | 2 |  | 2 |
| 奥林巴斯 | CV-260SL | 2 |  |
| ERCP室 | 内镜 | 3 |  |
| 分诊台（\*） |  | 1 | 1 |
| 病理科 | 门诊楼 | 报告室 |  | 8 | 3 |
| 标本取材室 |  | 2 | 1 |
| 存片室 |  | 1 |  |
| 免疫室 |  | 1 |  |
| 分诊台（登记窗口） |  | 1 | 1 |
| 介入科 | 急诊 | DSA室 | FD 20 | 5 |  |  |
| 超声科 | 住院楼 | 分诊台（登记窗口） |  | 1 | 1 | 1 |
| 超声室1 | 飞利浦EPIQ5 | 2 |  |
| 超声室2 | 飞利浦22 | 2 |  |
| 超声室3 | 开立S40 | 2 |  |
| 超声室4 | 百盛M90+西门子ACUSON | 2 |  |
| 介入性超声室 | 迈瑞DC-8 | 1 |  |
| 教学室 |  | 1 |  |
| 门诊楼 | 超声室 | 西门子ACUSON、DC-8 | 2 |  | 1 |
| 开立S40（阴超） | 1 |  |
| 体检中心 | 门诊楼 | CR室 | 普朗P2D1800 | 2 |  |  |
| 超声室 | 迈瑞DC-6，迈瑞DC-7,西门子ACUSON | 3 |  |  |

1. **其他**