|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务****项目** | **数字影像服务-具体内容** |
| 1 | 整体要求 | 1. 本项目按照安徽省卫健委《关于印发安徽省数字医学影像服务质控标准（试行）的通知》皖卫规划秘〔2024〕30号文件要求建设。
 |
| 1. 响应时间：CT、MR等序列影像加载，界面的显示响应时间在3秒以内，无停顿、延时或中断等现象影响阅片诊断。
 |
| 1. 影像资料加载清晰度：显示设备满足诊断要求的情况下，影像数据为原始无损DICOM 格式。
 |
| 2 | 医生端服务 | 1. ▲历史检查提醒。通过独立插件调阅历史检查数据，医生登录HIS系统时插件自动唤醒；当患者就诊时，自动弹窗提醒医生该患者在其他已接入安徽省“智联网医院系统”医院的历史检查及显示患者历史检查例数；点击弹窗可显示患者检查记录列表；点击列表中的检查记录，可查看检查报告及原始DICOM图像，图像须在3秒内显示。
 |
| 1. ▲检查结果互认。当医生开检查单时，若该患者在其他已接入安徽省“智联网医院系统”医院已经做过相同的检查项目时，自动弹出重复检查记录列表，点击列表中的重复检查，可查看检查报告及原始DICOM图像，图像须在3秒内显示；医生可选择是否互认影像检查数据，对符合安徽省卫健委《关于印发安徽省医疗卫生机构检查检验结果互认工作方案的通知》（皖卫医秘〔2021〕259号）文件要求的影像检查数据进行互认，互认后显示“已互认”标签。
 |
| 1. 患者提醒记录数据。可显示当前登录医生账号近期接诊过的患者的提醒检查数据。
 |
| 1. 影像浏览工具。影像浏览工具应兼容电脑端和移动端，工具包括但不限于放大缩小、窗宽窗位调整、动态播放、逐页浏览、测量、反像、多窗对照、历史对照显示、MPR、MIP、三维重建、CT值测量等功能。
 |
| 1. 编码对照。医院检查项目编码可与安徽省“智联网医院系统”检查检验共享监管子平台标准编码进行对照，并可自动拆分多部位联合检查项目为单个检查项目。
 |
| 3 | 患者端服务 | 1. 患者多途径获取影像检查数据。包括但不限定以下方式：

①短信推送：通过短信将数字影像服务链接发送到患者预留的手机号；②扫描预约单二维码：扫描影像检查预约单二维码，检查报告完成后，微信后台自动将影像检查数据推送给患者。 |
| 1. ▲患者可通过“皖事通”、皖美健康服务平台等途径浏览个人影像检查信息。
 |
| 1. 安全验证。患者在浏览影像检查数据前，通过手机号或身份证号进行安全验证，完成安全验证后才可浏览数据。
 |
| 1. 影像检查数据分享下载。患者分享时，可设置数据查看时效、安全码；患者下载数据时，软件能够自动生成提取密码，并显示提取密码有效期及提示影像文件大小。
 |
| 1. 查看原始检查数据。患者查看影像数据时，可同一页面切换患者报告及影像，可显示JPG图像、DICOM原始图像。
 |
| 1. ▲智能报告解读

①患者在查看报告时点击智能解读模块，系统可对报告进行详细解读，自动识别报告关键/疑难词汇，将报告中难以理解的部分标记出来，患者可点击查看其详细解释。②患者可进行多轮对话交互，对症状、推荐就诊医院、饮食生活习惯等进行咨询，得到专业的回答和建议。③患者可将历史检查报告单拍照上传，系统进行智能报告解读。 |
| 4 | 质控服务 | 1. 按照安徽省卫健委《关于印发安徽省数字医学影像服务质控标准（试行）的通知》皖卫规划秘〔2024〕30号文件要求执行。
 |
| 1. ▲为保障各医疗机构的医学影像检查结果符合《安徽省医学影像检查结果互认质量控制规范（2021）》要求，提供影像质控服务，具备以下10个部位的图像智能质控能力（对影像检查图像的检查范围、摄片体位，图像伪影以及图像清晰度等维度，进行图像的自动评分），如：

①X线：胸片、腹部立位片、腰椎正侧位、膝关节正侧位等②CT：颅脑平扫、胸部平扫、上腹部平扫等③MR：颅脑平扫、腰椎平扫、上腹部平扫等 |
| 5 | 影像数据存储服务 | 1. 提供影像数据云存储服务。按照安徽省医保局《关于数字影像服务管理及试行价格的通知》（皖医保秘〔2021〕88号）文件要求提供数字影像存储服务，门诊患者影像数据存储15年，住院患者影像数据存储30年。
 |
| 1. 医疗机构之间网络互通须确保数据传输安全，云存储建设方式应采用“两地三中心”。
 |
| 6 | 数据安全 | 1. 隐私保护。制定严密的隐私保护策略，与医院签署保密协议。
 |
| 1. 数据传输。居民个人敏感信息应进行加密存储；非居民端服务影像检查信息应通过专线或政务外网进行数据传输，且传输过程应进行加密；居民端服务通过互联网提供，数据传输过程应进行加密。
 |
| 1. 数据采取加密传输技术，具备严密的数据安全策略和多级权限管理体系。
 |
| 1. 数字影像服务系统及基础设施须符合国家信息安全三级等保要求，通过国家信息安全三级等保认证。
 |
| 1. 为保障影像数据传输的安全性和稳定性，提供网络专线服务，医院通过专线接入“智联网医院系统”检查检验共享监管子平台。
 |
| 7 | 接口对接服务 | 1. 完成与医院现有 PACS 系统、HIS系统对接工作；
2. 为响应相关政策要求，按照安徽省卫健委《“智联网医院系统”检查检验共享监管子平台互联互通接口方案》中所涉及的接口功能及要求提供服务，在规定时间内完成影像数据调阅、提醒和编码对照测试工作，具体如下：

①调阅：医生工作站能调阅到已接入“智联网医院系统”检查检验共享监管子平台的医疗机构的影像检查数据；②提醒：能实现当医生开检查单时，若该患者在其他已接入安徽省“智联网医院系统”检查检验共享监管子平台的医疗机构已经做过相同的检查项目时，自动弹出提醒信息；③编码对照：能实现医院的检查项目编码与安徽省“智联网医院系统”检查检验共享监管子平台标准编码进行对照。 |
| 8 | 配套硬件 | 本项目须提供1台存储服务器，用于缓存医院近期影像数据，以保障业务应用系统正常使用。配置如下：1. CPU不低于1\*4309Y银牌；
2. 内存不低于 2\*32G；
3. 硬盘不低于 2\*480G 2\*8T SAS；
4. 配置双电源。
 |
| 9 | 其他服务 | 1. 升级服务。设有专业的运维服务中心，服务期内负责免费升级、维护；
2. 驻场服务。提供院内向患者宣传与告知服务，保障患者能够了解数字影像服务，并提供不少于1名服务人员，为患者提供使用引导、答疑等服务。
3. 培训。根据医院要求提供免费现场培训服务。培训对象包括系统使用操作人员、管理人员、系统维护人员等，培训内容包括系统操作方法、流程、日常维护及问题处理方法等内容，并提交培训记录。
 |