|  |
| --- |
| **云影像软件平台需求一览表** |
| 采购内容 | 序号 | 采购服务名称 | 单位 | 数量 | 需求参数 |
| 1 | 云影像软件平台 | 项 | 1 | **1.总体要求**云影像软件平台的建设，主要目标及要求包括：1. 要求投标商拥有第二类医疗器械经营备案凭证、云影像相关系统的计算机软件著作权登记证书（提供材料证明）。
2. 云影像软件平台本地化部署、本地化开发方式建设，医院拥有系统的所有权。
3. 云影像软件平台达到信息系统安全等级保护三级测评标准、软件系统支持信创环境。
4. 建设患者云影像软件平台，为患者提供全电子化检查报告及影像数据的浏览和共享服务；
5. 建设医生云影像中心，实现全院影像院外移动浏览。
6. 建设影像集成平台，实现院内影像数据汇聚、清洗、使用。
7. 软件提供不少于2年的免费维保期。

**2.云影像软件平台患者端功能****2.1**查阅检查结果支持在手机客户端查阅检查原始影像及报告（包含但不限于放射、超声、内镜、病理、心电、牙片、PET/CT等检查），支持查阅历史检查原始影像及报告。**2.2**支持多种访问入口支持第三方移动应用（如互联网医院微信公众号、微信小程序）集成调用云影像软件平台小程序或H5页面、支持扫报告二维码、访问短信链接等方式查阅检查影像及报告。2.3患者通知与互动支持病人报告短信提醒服务，推送的短信链接快速浏览图文报告、影像；**2.4患者身份验证**支持患者身份权限验证，包含但不限于患者姓名、身份证、就诊卡、预留手机号、短信动态验证码等多种方式，以保证患者隐私安全。2.5查询检查支持历史检查报告列表，支持按检查医院、检查类型和检查日期搜索检查。2.6报告浏览支持JPG 或 PDF 格式的完整检查报告浏览，支持可直接触摸式滑动翻页连续浏览报告。2.7影像浏览支持在云影像软件平台界面浏览时切换有损图像、无损DICOM原图，支持触摸式滑动翻页连续浏览电子胶片，支持DICOM影像的秒级调阅，移动、窗口布局、局部放大、标注、测量、窗宽调整、预设窗宽、反相、四角信息、无级缩放等功能；测量功能：长度、角度的测量。（投标文件中提供系统截图作为证明材料，并加盖投标人公章）**2.8**检查分享云影像软件平台界面支持直接产生二维码或链接，向第三方用户授权分享当前检查或全部检查。支持多种身份验证、设定验证码、设定分享时效、限制转发再分享、是否允许下载。**2.9多用户管理**患者可以在云影像软件平台账户下添加多个患者，即可查阅多个患者的检查数据。（投标文件中提供系统截图作为证明材料，并加盖投标人公章）**2.10不限次浏览**支持患者移动端不限次数浏览云影像及报告。**3.云影像软件平台医生端功能**对于医生，能够在移动场景随时随地在同一个平台显示患者的所有医学检查信息。**3.1查阅**检查结果支持在手机客户端查阅病人列表及其检查原始影像及报告（包含但不限于放射、超声、内镜、病理、心电、牙片、PET/CT等检查），支持查阅历史检查原始影像及报告。3.2全院检查查询支持查询全院历史检查报告列表，支持按检查状态、检查时间、检查类型、患者信息、医生信息、报告信息等查询数据。支持患者在不同医疗机构历史检查数据。3.3单点登录程序支持第三方移动应用（如医院钉钉办公等）的集成调用访问本系统，并支持单点登录。3.4报告浏览支持完整的 JPG 或 PDF 格式检查报告浏览，支持可直接触摸式滑动翻页连续浏览报告。**3.5**影像浏览支持在软件界面浏览时切换有损图像、无损DICOM原图，支持触摸式滑动翻页连续浏览电子胶片，支持DICOM影像的秒级调阅，移动、窗口布局、局部放大、标注、测量、窗宽调整、预设窗宽、反相、四角信息、无级缩放等功能；测量功能：长度、角度的测量。（投标文件中提供系统截图作为证明材料，并加盖投标人公章）3.6 支持影像三维重建功能。**4.云影像软件平台管理端功能**4.1权限管理①支持管理员设置医生用户访问权限，如放射类医生只允许查看放射科数据；②支持管理员设置患者访问权限，如是否允许患者查阅、是否允许患者下载等；③支持管理员控制上云数据范围，如是否允许某些患者、某些检查、某些类型、某些时间的数据是否发布到云影像软件平台上。（投标文件中提供系统截图作为证明材料，并加盖投标人公章）4.2患者隐私管理支持特殊身份患者管理，支持特殊患者访问限制，支持授权访问特殊身份患者。（投标文件中提供系统截图作为证明材料，并加盖投标人公章）4.3访问监控审计日志①支持云影像软件平台查阅量、查阅率、下载量、下载率的数据统计与明细日志，并支持分时段统计展示。②按用户、按页面统计访问量及当天累计访问量。③数据调阅审计：可查询调阅人信息，调阅设备信息、调阅时间、调阅检查信息等。**5.数据集成平台系统功能**5.1院内集成管理1. 支持影像数据的集成（如放射、超声、内镜、PET/CT、病理、心电、核医学、牙片、检查报告无纸化系统等）。（投标文件中提供系统截图作为证明材料，并加盖投标人公章）
2. 支持与HIS、互联网医院、数据中心、单点登录等系统对接。
3. 支持医疗信息标准：DICOM、HL7 v2.x、HL7 v3、X12、XML、EDI、NCPDP、Delimited Text 等
4. 支持通用的协议：MLLP、TCP/IP、HTTP、Files、Database、S/FTP、Email、JMS、Web Services、PDF/RTF Documents、Custom Java and JavaScript 等
5. 支持灵活的集成接口定制和扩展，支持集成业务持续优化和动态调整。

5.2院外系统接口免费支持与广西区卫健委全民健康平台对接，实现互联互通。免费支持与国家医保影像数据云共享中心对接。**5.3**文档注册中心1. 支持为每个共享文档建立中心端索引并提供查询服务，
2. 注册中心支持集中存放文档的元数据信息，文档元数据包含患者主索引（PIX）、病人 ID、文档标题、文档类型、申请医师、医院科室、提交时间等信息，
3. 支持文档注册中心类似文档的索引中心，提供符合 XDS Profile 定义的交换接口并搭建服务。医疗文档元数据由“文档存储池”注册到“文档注册中心”，“文档注册中心”索引这些信息后提供给“文档用户”查询调阅。

5.4支持IHE- XDS技术框架1. 支持IHE- XDS-I技术框架协议的实现注册、用户查询。
2. 支持DICOM图像存储、查询/获取、表示状态获取、报告获取、关键影像获取、WADO获取服务。
3. 支持放射、超声、病理以及检验等等影像集成系统均可将检查图像或者诊断报告以符合IHE-XDS标准的方式传给影像平台。
4. 支持图像、报告保存双份，包括pdf、jpg、dicom等格式。

**5.5**支持DICOM通信协议1. 支持DICOM通信技术框架协议的实现注册、用户查询。
2. 支持与提供DICOM通信服务（DICOM Storage SCU/SCP，DICOM Query/Retrieval SCP/SCU）接口的医院PACS等系统进行图像注册发布、查询提取的通信。

5.6数据清洗汇聚多类型检查系统时，支持结构化数据的清洗与转换，保障高数据质量：如字典编码的标准化转换、关联关系清洗、病人主索引的处理。（投标文件中提供系统截图作为证明材料，并加盖投标人公章）5.7患者主索引患者主索引清洗管理，实现患者数据的汇聚不缺漏、不错误。**6.数据中心系统功能**6.1结构化数据中心支持构建患者、医疗服务者及检查内容等的统一结构化数据库。6.2非结构化数据中心支持建设医疗影像、报告、元数据的统一非结构化数据库，现实在单一的存储管理系统中保存或管理患者的相关影像及文档，简化医院的IT管理，方便临床医生的使用，降低维护成本。6.3压缩图像支持上传云存储采用DICOM压缩图像，以实现快速、省流预览。6.4上云数据管理支持管理员根据病人姓名、病历号、检查类型、检查时间等查询上传云系统的检查数据，核对数据完整性，对数据进行管理。6.5数据生命周期管理支持影像生命周期管理，可设置生命周期策略，如定期删除、迁移功能。6.6云影像软件平台容灾保护功能（投标文件中提供系统截图作为证明材料，并加盖投标人公章）云影像软件平台的数据库和应用虚拟机需配置虚拟机CDP容灾保护授权。1. 基于VM的任意虚拟机的CDP回滚功能，像录像机一样实时录制一份生产虚拟机存放在容灾服务器或者存储空间上；

可以回滚到发生故障前的任一秒或者任一IO，主要解决逻辑故障比如中了勒索病毒、虚拟机崩溃、数据库崩溃等； |
| 商务条款 | 一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 30个自然日内。二、提交服务成果时间：自合同签订之日起180个自然日内完成实施并上线试运行。三、提交服务成果地点：采购人指定地点。四、质保期：自提交服务成功验收合格并上线运行终验合格之日起，质保期内定期对系统进行免费原厂维护和软件升级，质保期内出现故障，需派出原厂技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。五、交货方式：现场交货。六、售后服务要求：1、故障响应时间：软件故障立即现场解决；接到硬件故障电话30分钟内响应。2、故障到达时间：维修人员24小时服务，软件故障立即远程解决，接到通知后在4小时内到达现场处理，按国家及行业标准对故障进行及时处理。电话咨询及远程技术支持不能解决的，按以下要求：紧急状态：整个系统不能正常运行或瘫痪，中标供应商能够在20分钟内得到答复，在2小时内到达现场，随后4小时内恢复生产并提供解决方案。严重状态：一个重要子系统不能工作，但其他部分正常工作，中标供应商能够在 30分钟内得到答复，2个小时内到达现场；随后一天内解决问题。轻微状态：系统中的一般可避免错误，不影响系统的正常工作，中标供应商能够在2小时内得到答复，在 1天内到达现场。质保期满后，按照质保期内售后服务内容及标准继续提供质保服务，直至采购人确认更换维保单位或设备报废。不能因质保期满而出现缓修、拒修等情况，维修所产生费用由中标供应商和采购人另行结算。3、质保期按国家规定实行“三包”，质保期内免费提供项目软件的纠错处理及相关维护。4、免费对采购人的使用人员进行操作及相关知识的培训，并确保熟练使用系统，并能排除简单故障。5、定期回访（验收合格半年内，要求投标人或生产厂家进行定期回访并提供详细的软件项目维护检查报告给采购人）以及对系统进行维护。6、质保期满后提供终身有偿维修服务，年度维保费用按照不高于软件服务成交价的10%来磋商。付款方式：验收合格后，收到乙方的全额有效发票3个月内支付95%合同款，质保期满后经核验无质量问题支付剩余5%的合同款（无计息）。八、其他要求：1、报价必须含以下部分，包括：（1）服务及软件的价格；（2）必要的保险费用和各项税金；（3）运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级、外出调研、接口开发、系统整合连接等费用；（4）包含组织项目通过最终验收的费用。2、投标人必须承诺所提供产品在项目实施期间及质保期内，与采购人指定的系统平台进行无缝对接，不向采购人收取接口费用。九、其他要求：（1）实施过程应严格执行相关的规范，保证医疗质量安全。（2）投标人承诺所提供产品应根据采购人要求，与采购人现有医疗信息集成平台、HIS、EMR、智慧医院/互联网医院平台、各类医技系统以及其他需对接的系统、平台进行无缝对接，不得要求费用。（投标文件中提供承诺函加盖投标人公章）（3）投标人应保证所提供的产品包括相关附件为相应厂家原装正品，符合国家有关规定。（4）投标人应保证所提供产品具有合法的版权或使用权。如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人不承担责任。 |