

## 病案数字化采购项目技术参数要求

项目名称：病案数字化

项目编号：ZBB2022007

### ★（一）总体要求

1. 病案数字化加工符合纸质档案数字化规范 DA/T31-2017 和信息与文献信息数字化实施指南 ISO/TR 13028-2010、《档案数字化外包安全管理规范》相关要求。

2. 应采取有效的管理和技术手段，并在工作过程中执行保障措施，确保病案数字化成果质量。病案数字化应遵循档案管理的客观规律，真实反映病案内容，最大程度地展现病案原貌。

3. 病案数字化过程中，应保存数字化项目信息、技术环境、数字化各类技术参数等方面的元数据。元数据元素的确定应符合 ISO/TR 13028 提出的要求。

4. 有病案数字化各环节的安全管理措施，确保病案实体和病案信息的安全，有相关保密措施。

5. 有完善的问题反馈机制，对病案数字化工作过程中后端环节发现前端环节中产生的问题有反馈和修正机制。

### （二）数字化加工具体要求

1. 供应商应充分考虑病案的可数字化加工性，避免损坏病案。

★2. 有规范的病案数字化加工流程。具有成熟专用的图像

处理软件，能对字迹洇透、字迹断续、图像杂点、图像深浅不均、图像歪斜等问题进行图像处理，保证图像质量。

★3.系统能够提供病案数码拍摄或扫描模块，实现病案数字化，具备图像质控处理功能，对不合格的图片能进行补拍、补扫，并对应至相关的病案类目下。

★4.提供备份功能，备份方式不限定。有突发灾难恢复的应急预案，一旦发生重大事故时能够迅速建立有序的工作环境和灾难恢复期间的工作流程，最大程度地降低信息平台事故期间的影响和造成的损失。

★5.具有完善的现场加工管理制度，健全的质控标准，确保工人员所制作出的数字化病案达到质量最优。数字化加工工作人员必须提供本人身份证明和公安部门提供的无犯罪记录证明。

### （三）成品及质量要求

1.格式要求：保存为图片格式并进行加密，可导出 PDF 格式。

★2.图像要求：图像高清，不失真，完整，不影响图像的利用效果，倾斜度达到视觉基本上不感觉偏斜为准，不允许有折叠或缺损，数字化翻拍病案的图像尺寸为 2048×1536（300 万像素）及以上，能同时提供彩色图像和黑白图像。

数字化扫描分辨率应不小于 200dpi。如文字偏小、密集、清

晰度较差时，扫描分辨率不小于 300dpi。

★3.索引要求：每幅图像均有属性标注。病历索引数据与病历图像对应 100%正确。

★4.成品病案在浏览和导出时具备水印或访问 IP 账号人员等。

#### 5. 图像质量检查

5.1 数字图像不完整、无法清晰识别或图像失真度较大时，应重新扫描。

5.2 对于漏扫、重扫、多扫等情况，应及时改正。

5.3 数字图像的排列顺序与档案原件不一致时，应及时进行调整。

5.4 对数字图像拼接、旋转及纠偏、裁边、去污等处理情况进行检查，发现不符合图像质量要求时，应重新进行图像处理。

#### （四）保密及安全要求：

★1.采购方所有交付给投标方加工实施的所有病案等资料内容供应商不得以任何方式（复印、扫描、照相、转抄等）向第三方泄密，病案数字化加工后形成的数据及备份数据只能保存在采购方的设备中，数字化病案资料的所有权归采购方。供应商在中标之后，实施之前，与采购方签署保密责任书，并加盖公司印章。供应商要严格做好保密工作，在病案

数字化加工期间，不能将病案带出采购方指定的病案加工场所。在病案数字化项目实施期间及维护期间，采购方专有信息应得到严格保密并局限在本项目的用途。因安全管理不善而造成不良后果的，由供应商承担相应的责任。

2. 具有加工现场保密及安全健全的管理制度。

★（五）系统接口：

1. 可与现有 HIS/电子病历对接，可导入已有的病案首页准确的患者信息；

2. 与现有病案系统可以对接，实现数据实时共享互联，相互调阅，病案系统可查看已翻拍好的 PDF 格式病历。

3. 能与病案无纸化系统对接，保证翻拍的文件能按照无纸化病案要求转化处理和加密，最终能形成一份完整病案。同时，翻拍量与实际纸质病案量一致，确保翻拍完整。

4. 数字化病案打印能与线上病案复印调阅系统和病案示踪系统进行对接，满足病案管理需求。

5. 需满足互联互通 4 级评审要求和电子病历 5 级评审要求。

（六）系统功能要求

1. 系统功能模块完善，具有签收、编码、质控等功能模块，满足病案管理要求。

2.系统具备数字化病案借阅/打印申请、审核、查询、借阅、打印、记账、示踪等模块或功能，并能查询统计相关工作量。界面友好，易于操作。

★3.系统要能够自动记录用户在系统内所有操作的详细日志，并可形成报表，便于回溯追踪；

★4.系统具有开放性，能够根据采购方的实际需求进行应用系统的重组以及系统的二次开发；

5.用户管理：可以对用户信息进行查询/添加/修改/删除操作，可以配合病案设置保密等级权限，可以限定用户查看及申请科室权限；