



北京四季青医院技术服务合同

医院影像实时质控

甲方：北京四季青医院

法定代表人：塔拉

地址：北京市海淀区远大路 32 号

授权委托人：杨福生

联系人：徐娜

联系电话：13520630635

乙方：深圳市旭东数字医学影像技术有限公司

法定代表人：顾清

地址：深圳市福田区福华一路 98 号卓越大厦 907 室

授权委托人：古一帆

联系人：古一帆

联系电话：17810756082

鉴于：

1. 甲方正在承担“国家公立医院改革与高质量发展示范项目”（项目总名称：“通过医学影像质控平台建设打造居民放心、暖心医院”），该项目已获得中央财政专项资金支持。

2. 根据项目任务书要求，甲方需构建“院内实时质控 + 区域回溯质控 + 质量改进与培训”的多维度质控模式，其中“院内实时质控”是核心环节，旨在从源头保障影像采集规范性，帮助影像技师提升摄片水平，减少重复检查。

3. 乙方具备提供相关技术服务的专业能力和资质。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，甲乙双方就“公立医院高质量发展综合医院服务采购项目”的服务事宜，经甲乙双方协商，本着平等、互惠、真诚合作的原则签订本合同，双方共同遵守。

一、服务内容与要求



1.1 服务目标：乙方应通过部署 AI 智能质控系统，实现与甲方指定的 4 台 CT、DR 影像设备的无缝数据对接与联动，对每次摄片过程进行 实时质量监测，从源头保障医学影像采集的规范性，并为甲方影像技师提供即时反馈，助力其提升操作技能。

1.2 具体服务内容：

a) 系统部署与对接：完成与甲方指定的 4 台 CT、DR 影像设备的数据对接，确保能实时、稳定地接收符合 DICOM 3.0 标准的摄片数据。

b) AI 实时质控分析：运用 AI 算法，依据统一的质控规则（详见附件 1），对每次接收到的影像数据进行实时分析。质控项应至少包含 DR 胸部影像 ≥ 11 项、CT 胸部影像 ≥ 6 项（如非医源性异物、锁骨对称、肺叶完整、运动伪影等）。

c) 质控结果即时反馈：将质控结果（包括图像得分、评级（甲/乙/丙）、具体问题提示及扣分明细）实时回传至甲方 PACS 系统，供技师和医生即时查看、干预与学习。

d) 服务总量：确保完成对 5,000 人次 的影像摄片质量实时监测任务。

1.3 技术与合规标准：

a) 乙方提供的服务必须完全满足本合同附件 1《采购标的的其他技术、服务等要求》所规定的所有功能和技术指标。

b) 乙方在服务过程中涉及的所有患者个人信息，必须严格按照甲方《患者隐私保护管理规范》执行，采用 AES-256 加密 和 不可逆脱敏处理 后方可使用。

c) 乙方系统及服务流程应符合国家信息安全等级保护 三级 认证的相关要求。

二、服务方式与期限

2.1 服务方式：乙方应采用基于 Web 的 B/S 架构系统提供服务，并通过线上系统部署、技术接口调试、远程支持及必要的现场服务等方式完成交付。乙方需提供功能完备的影像阅片工具（详见附件 1）。

2.2 服务期限：本合同服务期限为 2025 年 12 月 22 日起至 【2026】年【4】月【30】日止。乙方须在此期限内完成全部 5,000 人次的实时质控服务。

三、合同金额与支付方式

3.1 合同总金额：人民币 贰拾肆万捌仟元整（¥248,000.00）。此价格为含税包干价，已包含完成本合同项下全部服务所需的人工、技术、运维、税费等一切费用。

3.2 支付方式：



a) 首付款：本合同生效且乙方开具合法有效的等额增值税专用发票后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 90%，即人民币贰拾贰万叁仟贰佰元整（¥223,200.00）。

b) 验收款：乙方完成全部 5,000 人次质控服务并经甲方验收合格后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 10%，即人民币贰万肆仟捌佰元整（¥24,800.00）。乙方应在申请此笔款项前，提供等额合法有效的增值税专用发票

甲方账户：北京四季青医院

开 户 行：北京农商银行四季青支行

账 号：0404000103000005280

乙方账户：深圳市旭东数字医学影像技术有限公司

开 户 行：中国民生银行深圳五洲支行

账 号：601053454

四、甲方权利和义务

4.1 有权对乙方的服务进度、服务质量进行监督检查，提出合理改进要求；

4.2 应向乙方提供服务所需的必要技术资料、数据接口权限及相关配合，协助乙方完成系统对接；

4.3 应指定专人负责与乙方的沟通协调，及时反馈服务需求及问题；

4.4 有权要求乙方对服务过程中涉及的患者隐私及医院商业秘密予以保密；

负责组织服务成果的验收工作，在验收过程中及时提出明确的验收意见。

五、乙方权利和义务

5.1 有权要求甲方提供服务实施所需的必要配合及条件；

5.2 应严格按照本合同约定的服务内容、技术标准和期限完成服务，确保系统稳定、数据准确；

5.3 应提供系统操作培训服务，确保甲方相关工作人员熟练掌握系统使用方法；

5.4 质保期为自最终验收合格之日起 2 年。质保期内如出现系统故障或服务质量问题，乙方应提供如下技术支持服务：

a) 一般问题：乙方应在接到甲方通知后 2 小时内响应，并在 24 小时内提供解决方案或修复。



b) 严重问题(导致系统主要功能不可用):乙方应在接到甲方通知后 1 小时内响应,并在 48 小时内提供解决方案或修复。

c) 如遇需多方协调或不可抗力的复杂问题,双方应友好协商解决时限;

5.5 应严格遵守数据保密规定,不得泄露服务过程中接触的患者隐私、医院数据及商业秘密,保密义务在合同终止后持续有效;

5.6 应配合甲方完成验收工作,及时整改验收过程中发现的问题;

5.7 服务实施过程中应遵守国家相关法律法规及行业标准,确保服务合规性。

六、验收标准与方式

6.1 验收标准:

a) 成功完成对 5,000 人次 影像摄片的实时质量监测。

b) 质控系统已与甲方 4 台 CT、DR 设备及 PACS 系统实现稳定、无缝对接。

c) 所有质控结果(含图像得分、评级、问题明细)均已按要求实时、准确地回传至甲方 PACS 系统。

d) 服务过程及成果符合本合同及其附件 1 的全部技术、功能与数据安全要求。

6.2 验收方式:由甲方牵头,组织相关技术人员,依据上述标准对乙方提交的服务成果进行审核。验收合格后,双方签署《项目验收报告》。

七、违约赔偿

7.1 乙方延迟履约:如乙方未能在合同约定期限内完成服务,每逾期一日,应按合同总金额的 0.1% 向甲方支付违约金。逾期超过 15 日,甲方有权单方解除合同,乙方除支付违约金外,还应退还甲方已支付的全部款项。

7.2 服务质量不合格:如乙方服务成果经两次整改后仍无法通过验收,甲方有权解除合同,乙方应退还甲方已支付的全部款项,并赔偿因此给甲方造成的直接经济损失。

八、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

九、合同争议的解决

因合同履行中发生的争议和未尽事宜,合同双方可通过协商解决。协商不成的,双方任何一方均可向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

十、合同生效和其它



本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份，具有同等法律效力，经双方法人或授权委托人签字盖章后生效。

以下无正文。

甲方：北京四季青医院



(盖章)

法定代表人：

或授权委托人签字：

联系人：

联系电话：13520630635

日期：2025 年 12 月 22 日

乙方：深圳市旭东数字医学影像技术有限公司



(盖章)

法定代表人：顾清

或授权委托人签字：

联系人：古一帆

联系电话：17810756082

日期：2025 年 12 月 22 日





廉洁诚信承诺书

甲方：北京四季青医院

乙方：深圳市旭东数字医学影像技术有限公司

为营造良好的营商环境，加强在经济运营中的廉政建设，规范在经营过程中的各项经济活动行为，有效防范商业贿赂和不正当竞争，以及各种谋取不正当利益的违纪违法行为，保障公平、顺畅的商业秩序，根据国家相关法律法规，特签订《廉洁诚信承诺书》，甲乙双方共同遵守。

- 一、甲乙双方应遵守国家法律法规和廉洁自律规定，遵守相关行业管理的有关规定。
- 二、甲乙双方的经济业务活动应坚持公开、公平、公正，不得损害国家及甲乙双方的利益。
- 三、甲乙双方应约束本方工作人员，不得发生以下行为：
 1. 乙方不以谋取非正当利益为目的，擅自与甲方单位或工作人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契。
 2. 乙方不得以任何形式串通其他单位抬高或降低报价，不得以任何形式进行串标、围标，以及采用其他手段影响合作公正。
 3. 乙方不得以任何理由向甲方单位或工作人员个人赠送红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品、感谢费和好处费等非正当利益。
 4. 乙方不得以任何理由向甲方单位或工作人员个人送回扣。
 5. 乙方不主动邀请甲方单位或工作人员出入高级娱乐场所或进行宴请。
 6. 乙方不得以任何理由为甲方单位或工作人员报销应由单位支付的费用。
 7. 不以其他手段为甲方单位或工作人员提供其他不正当利益。

四、乙方同意，如违反以上约定，甲方有权终止合同，若因此给甲方造成经济损失的，同意予以赔偿。

五、本承诺书作为合同附件，经双方签署后立即生效，并与合同文本具有同样的法律效力。

甲方：北京四季青医院

乙方：深圳市旭东数字医学影像技术有限公司

法定代表人：

法定代表人：顾清

或授权委托人签字：

或授权委托人签字：

日期：2025年12月22日

日期：2025年12月22日



附件 1：采购标的的其他技术、服务等要求。

序号	指标名称	技术要求
1.	总体要求	系统支持与医院现有 4 台 CT、DR 影像设备对接，实时接收摄片数据，并对每次摄片图像进行实时质控分析。
2.	质控项要求	系统需内置 DR 胸部影像质控指标 ≥ 11 项（包括但不限于非医源性异物质控、锁骨对称质控、中线偏移质控、拍摄范围质控、肩上预留空间质控、肩胛骨打开质控、左右标识质控、吸气不足质控等），支持质控项配置维护
3.		系统需内置 CT 胸部影像质控指标 ≥ 6 项（包括但不限于肺叶完整性质控、肋骨完整性质控、双手上举质控、体外金属异物质控、运动伪影质控、身体倾斜质控等），支持质控项配置维护
4.	影像阅片工具	影像角标显示患者信息，包括患者姓名，检查号，出生年月日，性别，影像号，检查时间
5.		影像角标显示影像信息：包括影像缩放比，影像当前窗宽窗位，影像分辨率，序列号，当前影像的层数和当前影像的总层数。
6.		影像角标实时显示鼠标所在影像位置的密度值
7.		支持隐藏/显示左侧序列区域
8.		支持影像单序列多窗口显示，支持序列切换功能
9.		支持调节图像窗宽窗位；支持伪彩、反色、区域调窗、自定义窗宽窗位功能，并支持快捷键操作。
10.		支持图像任意位置移动
11.		支持图像放大、缩小、填充操作，并提供 0.5、1.0、1.5、2.0 四种快捷模式。支持快捷键操作
12.		支持将影像重置为原始状态
13.		支持测量两点间直线长度测量、角度测量、椭圆测量、矩形测量、多边形测量、像素测量、比例尺、箭头标注
14.		支持一键隐藏/显示所有测量结果
15.		支持图像旋转，支持 90° 顺、逆时针旋转，水平翻转，垂直翻转，并支持快



		捷键操作
16.		支持局部图像的放大显示
17.		支持查看图像 DICOM 信息
18.		支持切换显示/隐藏图像角标信息状态
19.		支持鼠标滚轮浏览图像
20.		支持基于 WEB 链接方式，从 PACS 系统跳转到图像质控页面查阅人工智能自动质控的详细结果，并支持对影像进行操作
21.	质控结果 展示和统	支持按照不同的统计日期进行筛选查看，包括今日、昨日、最近 7 天快捷筛选或是选择起止日期
22.	计	支持按照质控异常的维度对问题数据量及占比进行统计
23.		支持按照数据总量、计算成功、计算中、计算失败、AI 质控结果正常、AI 质控结果存在异常图像的数据量及占比统计
24.	质控结果 回传	支持将质控图像得分、图像评级结果，回传到 PACS 系统供技师和医生进行查看



项目验收报告

项目名称			
甲方			
乙方			
序号	项目名称	数量	是否符合合同要求
1			[]是 []否
结论：			
签字栏	甲方代表签字： 年 月 日	乙方代表签字： 年 月 日	