

北京四季青医院技术服务合同

全区影像抽查质控服务

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：慧影医疗科技（北京）股份有限公司

法定代表人：柴象飞

地址：北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园北领地 B-2 号楼 2 层
A206

授权委托人：董嘉浩

联系人：董嘉浩

联系电话：18554213167

鉴于：

1. 甲方正在实施“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”），其中包含“医学影像质控平台项目”子项目。

2. 该子项目的核心任务之一，是依托海淀区医学影像平台，对区域内积累的历史影像数据开展大规模、标准化的抽查式质量控制，以提升区域影像同质化水平。

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、服务合同内容与要求

1.1 服务目标：乙方应依托海淀区医学影像平台，对平台内积累的 49,500 人次 历史医学影像数据（覆盖 CT、DR 多模态影像）进行标准化的抽查式质量控制，为甲方及海淀区医学影像质控中心提供客观、准确的质量评估数据，支撑区域影像质量的同质化管理和持续改进。

1.2 具体服务内容：

a) 数据调取与脱敏：与海淀区医学影像平台完成技术对接，安全、合规地调取指定的 49,500 人次历史影像数据，并对患者姓名、身份证号、联系方式等敏感信息进行不可逆的脱敏处理。

b) AI 智能质控分析：运用乙方提供的 AI 质控系统，依据本合同附件 1《采购标的的其他技术、服务等要求》中列明的质控规则，对调取的影像数据进行批量自动化分析。

c) 质控结果生成与反馈：为每一份被检影像生成详细的质控报告，内容包括但不限于：质控分数、图像评级（甲、乙、丙）、各项具体指标（如拍摄范围、体位、伪影等）的合格判定、扣分明细及失败原因（如适用）。

d) 结果回传与存储：将全部质控结果（含原始数据 ID、质控分数、评级、明细等）按约定格式回传至海淀区医学影像平台。

1.3 技术标准：乙方提供的服务必须完全满足本合同附件 1 所规定的所有技术和服务要求，包括系统架构、功能模块、质控指标、统计维度等。附件 1：采购标的的其他技术、服务等要求。

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、接口调试、远程支持及必要的现场服务等方式完成交付。乙方需提供符合附件 1 要求的影像阅片工具供甲方及质控专家使用。

2.2 服务期限：本合同服务期限为 2025 年 12 月 17 日起至【2026】年【4】月【30】日止。乙方须在此期限内完成全部 49,500 人次的质控服务，并提交最终成果。

三、合同金额及支付方式

3.1 合同总金额：人民币玖拾柒万玖仟壹佰壹拾元整（¥979,110.00）。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 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 90%，即人民币 捌拾捌万壹仟壹佰玖拾玖元整（¥881,199.00）。

b) 验收款：乙方完成全部 49,500 人次质控服务，所有质控结果已成功回传至海淀区医学影像平台，并经甲方组织验收合格后，甲方向乙方支付合同总价的 10%，即人民币玖万柒仟玖佰壹拾壹元整（¥97,911.00）。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：慧影医疗科技(北京)股份有限公司

开 户 行：北京银行股份有限公司清河支行

账 号：20000029340100004628104

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；

4.5 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 49,500 人次 指定历史影像数据的质控分析。

b) 所有质控结果（含分数、评级、明细）已按要求格式完整、准确地回传至海淀区医学影像平台。

c) 服务过程及成果符合本合同及其附件 1 的全部技术与服务要求。

6.2 验收方式：由甲方牵头，组织相关专家和技术人员，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 乙方应按照规定的时间按时提供服务。如乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。每迟延一天，乙方应按合同总价的 0.1%向甲方支付违约金。逾期超过十五天，甲方有权单方解除合同。

7.2 如在甲方发出索赔通知后 3 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。

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、合同生效和其他

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：

日期：2025 年 12 月 17 日

乙方：慧影医疗科技(北京)股份

有限公司 (盖章)

法定代表人：柴象飞

或授权委托人签字：

联系人：董嘉浩

联系电话：18554213167

日期：2025 年 12 月 17 日

廉洁诚信承诺书

甲方：北京四季青医院

乙方：慧影医疗科技（北京）股份有限公司

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

(盖章)

法定代表人：

或授权委托人签字：

日期：2025 年 12 月 17 日

乙方：慧影医疗科技（北京）股份有

限公司

法定代表人：柴象飞

或授权委托人签字：

日期：2025 年 12 月 17 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
	总体要求	1) 系统需采用基于 Web 的 B/S 架构 2) 系统支持与海淀区医学影像平台对接，按规则抽取需要进行质控的历史影像数据进行 AI 批量质控，并将质控结果按需回传到海淀区医学影像平台。
	质控中心	1) 支持以列表的形式，列出质控数据的患者基本信息、影像检查信息等 2) 支持在列表中显示质控运算状态（如质控中、合格、不合格、失败）及质控评级、质控分数等结果 3) 支持按照患者姓名、患者 ID、检查号、日期、检查类型、质控状态、质控评级、质控分数区间等条件进行精确及模糊搜索 4) 支持选中列表中数据，手动触发 AI 质控操作 5) 支持数据单独/批量上传，并支持直接对患者姓名、ID、医院名称等关键字段的信息脱敏，脱敏后字段可自定义设置 6) 支持批量上传影像时，自定义匿名，可以通过 excel 对每个影像单独设置脱敏规则 7) 支持数据上传后，自动触发辅助诊断
	影像阅片工具	1) 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 2) 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。 3) 影像角标实时显示鼠标所在影像位置的密度值 4) 支持隐藏/显示左侧序列区域

		5) 支持影像单序列多窗口显示，支持序列切换功能 6) 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。 7) 支持图像任意位置移动 8) 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 9) 支持将影像重置为原始状态 10) 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 11) 支持一键隐藏/显示所有测量结果 12) 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 13) 支持局部图像的放大显示 14) 支持查看图像 DICOM 信息 15) 支持切换显示/隐藏图像角标信息状态 16) 支持鼠标滚轮浏览图像
	质控规则维护	1) 支持按检查项目（如 DR 胸片、CT 胸部影像）分别配置质控规则，管理质控规则适用的检查类型、检查部位以及详细质控指标和对应分数（2）支持设定图像等级（甲、乙、丙）分值
	DR 胸部影像质控指标	包括不限于以下质控项： 1) 胸部正位非医源性异物质控； 2) 胸部正位锁骨对称质控； 3) 胸部正位中线偏移质控； 4) 胸部正位拍摄范围质控； 5) 胸部正位肩上预留空间质控； 6) 胸部正位肩胛骨打开质控； 7) 胸部正位左右标识质控；

		8) 胸部正位吸气不足质控; 9) 胸部侧位拍摄范围质控; 10) 胸部侧位胳膊上举质控; 11) 胸部侧位非医源性异物质控
	CT 胸部影像质控指标	包括不限于以下质控项: 1) 肺叶完整性质控; 2) 肋骨完整性质控; 3) 双手上举质控; 4) 体外金属异物质控; 5) 运动伪影质控; 6) 身体倾斜质控; 7) 位于扫描野中心质控;
	质控结果	1) 支持对所质控图像的扣减分值、图像得分及图像评级进行综合统计与可视化展示, 针对前述 DR 与 CT 胸部质控的各项具体指标, 均需逐一展示指标合格判定结果、具体得分及对应扣分明细。 2) 支持在影像无法完成质控时, 需显示质控失败的原因
	质控统计	1) 支持按照不同统计维度进行数据统计, 包括数据总量、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
	账号管理	1) 支持用户的新增、删除操作 2) 可对用户进行恢复默认密码操作

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	