

基于可穿戴设备和生成式 AI 的超重肥胖人群运动干预工具的开发与
评价项目
(第 3 包)

技术服务合同

项目名称：基于可穿戴设备和生成式 AI 的超重肥胖人群运动
干预工具的开发与评价

委托方（甲方）：北京市心肺血管疾病研究所

受托方（乙方）：北京联心健康管理有限公司

签订时间：2026 年 8 月 4 日

甲方：北京市心肺血管疾病研究所

地址：北京市朝阳区安贞路 2 号

乙方：北京联心健康管理有限公司

地址：北京市大兴区北京密码西区 2 号楼 3 单元 103

根据《中华人民共和国民法典》和相关法律、法规的规定，甲乙双方本着平等互利，诚信自愿的原则，就甲方委托乙方对其基于可穿戴设备和生成式 AI 的超重肥胖人群运动干预工具的开发与评价项目（第 3 包 数智化健康综合管理平台建设）事宜。达成如下协议：

1.服务项目

乙方为甲方提供数智化健康综合管理平台建设服务，具体建设内容、功能模块、技术标准、实施要求等全部工作内容，均按照本项目招标文件、答疑补遗文件、乙方投标（响应）文件及相关承诺要求执行。

1.1 项目报价：本项目投标总价（含税、含全部实施及服务费用）为人民币【大写：玖拾伍万柒仟元整（¥957,000.00 元）】。

1.2 合同金额：本项目合同总价为人民币【大写：玖拾伍万柒仟元整（¥957,000.00 元）】

2. 项目建设与资料对接

2.1 甲方按照项目建设要求，向乙方提供平台建设所需业务需求、基础资料及相关业务规范，明确建设相关要求。

2.2 甲方应当按照项目建设进度要求，及时提供、更新、确认相关业务资料与需求信息。如因甲方资料提供不及时、信息错误、需求反复变更造成项目进度滞后、功能偏差或无法正常建设的，由甲方自行承担后果。

2.3 甲方应确保向乙方提供完整、真实、有效的业务资料、基础信息及相关需求内容，便于乙方开展平台开发、部署调试、功能优化及成果交付工作。

2.4 甲乙双方设立项目对接专员，按照双方约定的项目进度节点，开展需求对接、

进度确认、阶段成果验收、资料交接、问题整改等工作。

2.5 乙方应当按照国家及行业信息化建设、网络安全、数据管理相关标准，对平台系统数据、运行日志、建设成果等进行合规留存、备份管理。

2.6 因系统业务特性、数据类型、法律法规要求导致无法适用常规留存期限的，不适用前款约定，按国家现行规范执行。

3. 项目交付成果

3.1 平台整体上线、功能交付、资料验收、项目竣工时间由双方根据招标文件要求及项目进度协商确定。

3.2 如乙方未能按照约定时间完成平台建设及成果交付的，应以书面或电话的形式及时通知甲方，并说明原因及整改完成时间。

3.3 如甲方对乙方交付的平台系统功能、建设成果、运行效果有异议的，应在项目试运行及问题反馈有效期内及时提出。逾期未提出异议的，视同甲方认可本项目建设成果。

4.付款方式

4.1 合同签订完成 30 日内，乙方向甲方提供合同总价款 5%的履约保函，保函期限为一年,全部服务完成经甲方验收合格后退还。

4.2 甲方收到乙方履约保函后甲方向财政办理合同支付手续,支付合同金额的 100%。甲方支付费用 7 日前，乙方应将对应金额的法定发票提供甲方审核，待审核通过后甲方按照合同约定向乙方支付费用，如发票审核不合格，甲方有权延期支付费用。

4.3 若乙方违反本合同约定，甲方有权直接向银行或担保人主张履约保函项下的款项，用以抵扣乙方应支付的违约金。保函金额不足部分乙方仍然需向甲方支付违约金。

5.甲方权利义务

5.1 若甲方有大批量数据整理、业务升级、平台迭代、集中上线等工作需求的，应提前 7 天通知乙方，以便于乙方及时做好技术调配、系统优化、人员部署等各项准备工作。

5.2 甲方将乙方作为本项目数智化健康综合管理平台建设及专项技术服务合作单位。

5.3 甲方应结合平台健康管理、风险预警、智能分析功能应用，明确平台预警信息、数据分析结果的对接联系人，保障系统功能落地应用。

5.4 依照国家网络安全、数据安全、医疗信息化管理相关规定，及时向乙方通报相关业务规范、上报要求及管理规定，配合乙方完成平台合规建设。

5.5 本协议有效期内，甲方有义务对从乙方获悉的关于乙方的经营信息、平台技术架构、算法模型、建设方案、技术信息等一切非公开的保密信息予以保密，保密期限为三年。未经乙方书面同意，甲方不得将上述信息泄露给任何第三方。

6.乙方权利义务

6.1 乙方应保证自身的技术能力、项目经验、软硬件条件能够满足甲方数智化健康综合管理平台建设的全部需求，保障项目建设质量、进度及服务标准符合招标文件及行业规范。

6.2 乙方保证平台系统建设质量合格、运行稳定、功能完整、数据准确，交付成果符合国家及行业标准、招标文件及合同要求。平台风险分型、数据统计结果可作为甲方健康管理工作的依据，平台辅助建议仅作参考使用。

6.3 若因甲方需求不明确、资料错误、频繁变更需求导致平台功能异常、建设不达标的，乙方有权据实调整建设方案；如甲方坚持按非标准需求建设上线的，乙方对由此产生的系统问题及后果不承担责任。

6.4 如乙方因项目建设需要，需将部分配套辅助服务、第三方接口服务、合规校验服务委托其他合规机构实施的，应及时向甲方说明。

6.5 如乙方的平台功能、交付时限等事项发生优化或变更时，应及时向甲方报告变更内容。

6.6 乙方可根据甲方需求，为甲方提供平台操作、功能应用等相关免费培训服务。

7.验收标准

本项目全部平台建设、系统调试、部署上线、技术服务完成后，由甲方负责验收，并出具验收报告。乙方应及时提供平台系统、建设成果、技术文档及招标文件所要求的全部相关资料，验收标准以本项目招标文件、响应文件及国家行业标准为准。

8.协议有效期

本协议有效期为：3年。自2026年7月15日至2029年7月14日止。

9.违约责任

9.1 如因乙方平台建设质量缺陷、系统故障、功能缺失、技术失误等乙方原因造成甲方业务损失、纠纷及赔偿责任的，甲方有权向乙方追索该损失。

9.2 如甲方未按本协议的约定按时支付平台建设服务费的，应当按日按应付款的万分之五支付违约金。

10.其他

10.1 因本协议所发生的一切争议，双方应友好协商解决，协商不成的，任何一方有权向甲方所在地人民法院起诉。

10.2 乙方在合作期间及合作结束后，未经甲方书面同意，不得在任何形式的宣传材料、广告、媒体发布或公开声明中，使用甲方的名称、商标、标志、域名、产品或服务进行宣传或暗示与甲方存在任何仪式的合作关系，包括但不限于技术合作、业务往来、信用担保等。如违反本条内容，甲方有权要求乙方停止此侵权行为，并要求乙方赔偿甲方由此遭受的损失（包括直接损失及间接损失）。

10.3 本协议自双方签字盖章后生效，本协议若有未尽事宜，双方可另行签订补充协议，任何乙方工作人员的口头承诺一律无效。

10.4 本协议一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。

10.5 本协议、中标通知书、招标文件、投标文件为本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等法律效力。

甲方：北京市心肺血管疾病研究所

(盖章)

开户银行：

单位账户：

联系电话：

法定代表人签字：

日期：

2020.8.4

蔡军

乙方：北京联心健康管理有限公司

(盖章)

开户银行：中国民生银行北京劲松支行

公司账号：634123497

联系电话：15010806210

法定代表人签字：

日期：

2020.8.4

张豪

北京科技园拍卖招标有限公司 中标通知书

SZYGCG11000026210200172868-XM001-325522

北京联心健康管理有限公司：

第3包 数智化健康综合管理平台建设(标段编号：11000026210200172868-XM001-3)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市心肺血管疾病研究所确认，贵公司为该项目中标人。

中标金额：人民币957000.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

按照北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号），我市已推出政府采购合同线上融资“一站式”服务，有需求的供应商，可访问北京市政府采购网“政采贷”专区，或中征平台（<https://www.crcrfsp.org.cn/index.do>），查询各金融机构相关融资产品，办理“政采贷”业务。

特此通知。



功能清单

功能模块		功能描述
患者端	饮食管理	提供精细化个性化饮食方案，支持饮食拍照识别、多维度营养素分析，可生成周/月饮食结构可视化报告，助力患者精准管控饮食。
	运动管理	推送定制化运动宣教内容（含视频、图文指南），自动同步多类运动数据，生成详细运动趋势分析报告，支持手动打卡与自动同步双模式。
	健康管理	整合多源健康数据，支持手动上报体重、腰围等各类居家监测数据，接入智能设备实时监测睡眠、血压、心电、运动等健康数据，展示健康趋势，可查看日报、周报等多类型个人健康报告。
	健康服务	基于用户健康画像推送精准化健康宣教知识，支持图文多渠道医患咨询，可对咨询问题进行分类，对接对应专业医生。
	互动功能	支持饮食、运动等多话题打卡分享，设置互动点赞功能，强化患者之间的鼓励氛围，大幅提升用户粘性与干预效果。
医生端	患者管理	实时获取患者全量健康及行为数据，支持按心血管风险等级、依从性表现等多维度智能分层，可对不同层级患者进行批量管理、推送指导建议。
	医患沟通	支持图文形式在线实时咨询，可主动推送患者健康指标异常预警、个性化诊疗建议及随访指导，留存咨询记录与指导痕迹，实现精准诊疗。
	随访提醒	内置丰富的随访规则，可按需求配置并提醒医生按时随访，提升随访率。
家属端	账户管理	支持完善详细个人信息，可通过扫码方式绑定多位患者，一位家属可绑定多位患者，一位患者可授权多位家属查看数据。
	数据查看	具备专属可视化看板，实时查看患者每日步数、饮食评分、运动完

		成情况及核心健康指标趋势，支持历史数据回溯查询。
	协同监测	当患者连续多日未完成健康目标或出现异常健康指标时，自动推送提醒，支持家属一键发送打卡邀请、关怀消息，形成完整家庭健康监督闭环。
管理端	数据可视化	整合全平台多源数据，生成多维度可视化看板，支持高频数据查看，清晰展示患者健康趋势、系统使用情况等核心信息，为管理决策提供精准数据支撑。
	患者管理	可对患者进行多维度分层管理及全程跟踪，基于各类健康评估模型自动计算评分，生成详细标准化健康评估报告，支持报告导出与存档。
	方案管理	基于临床指南及智能算法，智能推荐营养、运动、宣教等综合健康管理方案，支持医生根据患者具体情况进行动态调整，支持多中心层级管理及数据互通，实现资源高效利用。
	数据管理	具备完善的数据统计、导出功能，可自动生成依从性周报、质控周报、健康日报/周报等各类报表，支持按模块、时间维度多维度导出结构化数据及原始数据。
	知识库管理	内置足量食材、食谱及运动项目库，支持对食材、食谱、运动项目进行结构化维护，保障知识库实时更新。
	内容与权限	支持健康文章的编辑、审核、发布全流程管理，可根据用户画像实现个性化内容推送；支持各级各类用户权限分级精细化设置，保障数据安全及管理规范性。
	消息推送	支持随访提醒、个性化健康宣教、健康数据报告、新消息通知等各类必要消息推送，可设置推送频率与范围，保障管理闭环。