

合同编号: KYHT-ZYS-2026-0008

河南省医学科学院智能医学研究所技术服务采购项目

## 合 同 书

2026年 6月 24日

# 河南省医学科学院智能医学研究所技术服务采购项目

## 合同书

合同编号：

甲方：河南省医学科学院

乙方：河南豫健数智科技有限公司

地址：河南省郑州市航空港区黄海路与  
生物科技二街东北角

地址：河南省郑州市航空港区新港大道人工  
智能产业大厦 18 号楼 802、803

联系电话：18838737592

联系电话：15652632718

联系人：靳冰雪

联系人：赵雨晴

邮政编码：450003

邮政编码：451162

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律规  
定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就河南省医学科学院智能医学研  
究所科研技术服务采购项目（豫财招标采购-2026-440）及有关事项协商一致，同意  
按照下述条款订立本合同，共同信守。

### 一、服务内容及价格约定

1、本合同项下乙方为甲方提供的技术服务具体内容、技术指标、服务标准、交  
付成果等详见附件 1《技术服务需求及交付成果清单》，该附件为本合同不可分割的  
组成部分。

2、本合同总价款为人民币（大写）贰佰万玖千叁佰元整（¥ 2,009,300.00  
元），为含税全包固定价，包含研发、部署、调试、培训、税费、质保等全部费用，  
甲方不再另行支付任何款项，分项价格详见附件 2。

3、本合同价款为固定价，不因市场价格波动、人工成本变化、政策调整等任何  
因素发生调整。

### 二、服务约定

#### （一）服务周期

本合同项下全部科研软件技术服务自合同双方签章生效之日起 45 日历天内完  
成，乙方需按附件 3 完成各阶段工作并交付全部成果，经甲方验收合格后正式交付

使用。

(二) 服务地点：河南省医学科学院 1 号楼 9 楼

### (三) 实施前期配合

1、乙方应在合同签订后5个工作日内，向甲方提交提交实施方案、研发部署计划等文件，经甲方书面审核通过后方可实施。

2、若本项目科研软件技术服务涉及政府主管部门备案、科研项目审批等手续，乙方应协助甲方完成。

## 三、质量要求与知识产权

### (一) 核心质量要求

乙方交付的服务及成果需符合国家相关法律、行业标准及甲方科研要求，满足附件 1《技术服务需求及交付成果清单》中约定的全部功能要求、技术指标、交付标准及验收条件，保证软件稳定、兼容、可扩展，成果真实准确、无功能缺陷，使用的技术 / 软件均为正版授权。

### (二) 知识产权归属

本项目履行过程中产生的全部知识产权（含软件源代码、算法、数据分析结果、技术改进成果等）归属按以下第【1】种方式执行。

1、无偿归甲方单独所有：乙方仅可在本合同范围内无偿使用成果进行技术研究，不得用于商业用途，不得向第三方泄露 / 转让，否则向甲方支付合同总价款30%的违约金，并赔偿全部损失。

2、甲乙双方共同所有：双方另行签订《知识产权共有协议》，明确共有份额、使用权限、收益分配及后续开发、转让等相关权利义务，未约定事项按《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国专利法》等相关法律法规执行。

### (三) 质量整改责任

乙方因自身原因导致服务质量不达标、文档不完整、培训不到位的，需在甲方指定期限内无偿整改 / 补训 / 补档，产生的费用由乙方承担；整改后仍不合格的，甲方有权解除合同，乙方退还已付款项并赔偿甲方全部损失。

### (四) 数据安全与保密义务

乙方对甲方科研数据、涉密信息承担永久保密义务，不得泄露、篡改、倒卖，若因乙方原因导致数据安全问题，由乙方承担全部赔偿责任

项目结束或合同终止时，乙方应将存储于乙方设备或系统中的甲方数据彻底删除或销毁，并出具书面承诺。甲方有权对乙方的数据处理行为进行合规审计。

#### 四、项目团队要求

1、乙方成立专职项目团队，成员不少于6人，其中项目负责人 1 名（高级职称或 3 年以上同类项目经验）、核心技术人员不少于5名、驻场人员不少于2人，团队信息详见附件 4。

2、核心技术人员不得随意更换，如需更换需经甲方同意后方可更换；擅自更换的，造成损失的由乙方全部承担。

3、乙方承担团队人员全部雇佣成本，对其工作行为、服务质量负责，团队人员需遵守甲方各项管理制度，违规造成损失的由乙方承担。

#### 五、交付与培训

1、技术文档：项目验收时乙方提交全套规范中文技术文档（纸质版15份、电子版7份），含需求分析、设计文档、源代码、操作 / 运维手册、测试报告等，文档不符合要求的，按本合同第四条第三款处理。

2、技术培训：乙方为甲方提供免费全程培训，采用现场实操 + 专题讲解 + 线上答疑方式，确保甲方人员能独立操作、运维软件；培训后组织考核，考核不合格的，乙方无偿二次培训，直至达到要求。

3、乙方每周提交项目进度报告，重大问题 24 小时内书面告知甲方并提出解决方案。

#### 六、验收标准与流程

##### （一）验收标准

1、验收标准以招标文件第三章“采购需求”及附件 1《技术服务需求及交付成果清单》为准，需逐项演示并确认功能满足要求；

2、数据处理结果真实准确，全套成果及文档已提交；

3、软件系统通过网络及数据安全检测，无安全漏洞。

##### （二）验收流程

1、软件全部部署调试完毕后，由甲方组织对软件的安装调试及其运行情况进行检查和验收，乙方配合进行。若有软件优化及二次开发需求，需组织二次验收。

2、验收不合格的，乙方在5日历天内无偿整改，两次整改仍不合格的，甲方有权解除合同，乙方退还已付款项，支付合同总价款 20%的违约金，并赔偿全部损失。

3、验收合格的，双方签署《验收报告书面文件》。

## 七、结算方式及期限

1、乙方应在本合同签订之日起5个工作日内，向甲方提交合同总价款5%的履约银行保函，保函金额为人民币（大写）拾万肆佰陆拾伍元整（¥ 100,465.00元），保函有效期自开具之日起至本项目质保期届满后止。

2、在本合同双方签字生效后的45天内由乙方向甲方提交软件/提供服务。

3、乙方须提供有效的全额结算发票以及凭证资料。

4、付款条件及比例见下表。

付款方式	付款条件	付款比例	付款金额（元）
第一笔款	合同签订后	30%	¥ <u>602,790.00</u> 大写 <u>人民币陆拾万贰仟柒佰玖拾元整</u>
第二笔款	软件已部署，软件功能验收完成后	40%	¥ <u>803,720.00</u> 大写 <u>人民币捌拾万叁仟柒佰贰拾元整</u>
第三笔款	软件优化及二次开发验收全部完成后	30%	¥ <u>602,790.00</u> 大写 <u>人民币陆拾万贰仟柒佰玖拾元整</u>

## 八、质量保证及售后服务

### （一）质保期约定

自验收合格之日起3年，质保期内乙方提供免费全流程售后服务。

### （二）质保期内服务内容

1、7×24小时技术支持：提供7×24小时电话、线上远程技术支持，实时响应甲方的技术咨询、故障报修等需求；若乙方响应不及时，每逾期1小时，支付当次报修对应服务费用/合同总额0.1%的违约金。

2、免费上门服务：甲方提出上门服务需求后，乙方技术人员应在2小时内响应，4小时内到达甲方指定现场（特殊偏远地区可协商延长，最长不超过8小时），并在约定时间内解决问题；乙方未按约定到场影响甲方科研工作的，承担甲方全部实际损失；多次违约的，甲方有权从履约保函中直接抵扣相应费用。

3、定期巡检与报告：每季度对软件系统进行一次现场巡检并提交报告，每年提

交售后服务总结报告。乙方未按约定执行的，甲方有权要求限期整改。

#### （四）质保期后服务

1、质保期届满后，乙方为甲方提供终身有偿技术服务，服务内容、标准与质保期内一致，相关配件 / 服务费用不高于市场合理价格；

2、若甲方更换服务提供商，乙方应积极配合工作交接，免费提供全套软件系统技术文档、运行档案、运维记录等资料，若因乙方交接不配合导致甲方科研工作中断，全部损失由乙方承担。

### 九、双方违约责任

#### （一）乙方违约责任

1、乙方交付的货物质量不符合招标文件及本合同约定的，乙方须在 7 日内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方违约，甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付合同总价 20% 的违约金。

2、乙方未按合同约定期限完成服务或交付成果的，每逾期 1 天，按合同总价款的 0.5% 支付违约金；逾期超过 30 个工作日的，甲方有权解除合同，乙方支付合同总价款 20% 的违约金，退还已支付款项并赔偿甲方实际损失。

3、乙方泄露甲方科研秘密、涉密数据、商业秘密，或因自身原因导致甲方遭受第三方知识产权侵权主张、投诉、诉讼的，甲方有权解除合同，乙方按合同总价款的 20% 支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的一切损失，同时乙方全权负责处理侵权纠纷，承担由此纠纷产生的全部费用，包括但不限于诉讼费、律师费、赔偿金等。

4、质保期内乙方未按约定履行售后服务义务的，甲方有权从质量保证金中扣除相应金额作为损失补偿，不足部分有权追偿，乙方仍需继续履行质保义务。

5、乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。乙方还应赔偿甲方为主张权利而支付的律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费、交通费等一切费用。

#### （二）甲方违约责任

1、甲方未按合同约定期限支付合同价款的，每逾期 1 天，按逾期付款金额的 0.5% 支付违约金；逾期超过 30 个工作日的，乙方有权终止合同。

2、甲方无故单方解除合同，或无正当理由拒绝验收乙方交付的合格成果的，按合同总价款的 20% 支付违约金。

### 十、不可抗力与争议解决

1、本合同所称不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于自然灾害、政府行为、社会异常事件等。因不可抗力导致一方无法履行合同义务的，受影响一方应在 24 小时内书面通知对方，15 个工作日内提供有效证明，可根据不可抗力影响部分或全部免除违约责任，合同履行期限相应顺延；不可抗力造成的损失，由双方各自承担自身损失。

2、本合同在履行过程中发生的争议，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼，诉讼产生的诉讼费、律师费、保全费等由败诉方承担。

## 十一、其他

1、本合同的附件（附件 1-5）与本合同具有同等法律效力，合同文件解释顺序为：投标书（响应文件）及其附件、本合同及补充条款；招标文件（采购文件）及补充通知；中标（成交）通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准。

2、本合同未尽事宜，由甲乙双方协商后签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，每份均具有同等法律效力。

4、本合同由双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

## 十二、合同附件

附件 1：技术服务需求及交付成果清单

附件 2：技术服务分项价格表

附件 3：技术服务实施计划

附件 4：项目团队成员信息表

附件 5：技术文档手册

**【以下无正文，为签字页】**

甲方（盖章）：河南省医学科学院

法定代表人或授权代表：

单位地址：河南省郑州市航空港区黄海  
路与生物科技二街东北角



乙方（盖章）：河南豫健数智科技有限  
公司

法定代表人或授权代表：

单位地址：河南省郑州市航空港区新港  
大道人工智能产业大厦18号楼802、803



电话：15652632718

开户银行：郑州银行股份有限公司商鼎  
路支行

户名：河南豫健数智科技有限公司

账号：999156001010003132

日期：2026.6.24

日期：2026.6.24

## 技术服务需求及交付成果清单

序号	服务需求内容	交付成果	交付形式
1	医学文献智能检索与解读子功能共 16 个：高级检索工具、检索结果展示、文章推荐、推荐结果界面、文章引用格式、文章引用导出、文献标题与摘要翻译、文献库文件上传、文献库批量操作、文献上传解析、文献库管理、AI 文献问答功能、文献智能解析、AI 审稿意见、AI 全文翻译、个人收藏主要用途：快速定位目标文献并提取有效信息，助力高效获取与利用文献内容。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统功能程序包</li> <li>2. 功能操作说明书</li> <li>3. 16 项子功能演示文档</li> <li>4. 功能测试验收报告</li> </ol>	线上部署系统程序、纸质 + 电子文档
2	医学专利智能检索功能，智能体共 4 个：专利检索、检索结果详情列表、专利详情、AI 查新检索、AI 技术方案探索、技术交底书撰写、技术预研报告。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专利检索分析功能模块</li> <li>2. 操作手册</li> <li>3. 专利检索示范案例</li> </ol>	线上部署系统程序、纸质 + 电子文档
3	论文全周期辅助工具子功能共 10 个：文本编辑、文件导出与保存、AI 编辑、引用素材、AI 助手、格式套用、研究主题优化、自定义文本增强、输出语言、生成内容主要用途：助力论文从选题到定稿全流程，提供内容生成、格式规范等多维度支持，提升写作效率与质量。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 论文辅助工具程序</li> <li>2. 全流程使用手册</li> <li>3. 10 项功能验收材料</li> </ol>	线上部署系统程序、纸质 + 电子文档
4	医疗数据分析智能体子功能共 4 个：数据可视化智能体、数据清洗智能体、统计分析智能体、模型训练智能体；历史记录浏览、结果可视化、数据源接入、仪表盘主要用途：高效处理多源数据，实现清洗、分析、建模与可视化，为决策提供精准数据洞察	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数据分析智能体模块</li> <li>2. 数据处理操作手册</li> <li>3. 数据建模示范案例</li> </ol>	线上部署系统程序、纸质 + 电子文档
5	科研赋能应用程序子功能共 2 个：文献检索、智能问答主要用途：提供多方式医学文献检索与科研智能问答，助力高效获取文献及解答专业问题	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 科研赋能应用程序安装包</li> <li>2. 小程序使用说明书</li> <li>3. 功能验收测试报告</li> </ol>	移动端 / PC 端程序、纸质 + 电子文档
6	科研赋能应用平台子功能共 6 个：首页、科研赋能、应用中心、中心动态、关于我们、管理中心	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平台完整部署程序</li> <li>2. 平台后台管理手册</li> <li>3. 前台用户操作指南</li> </ol>	云端部署平台、纸质 + 电子全套文档

	主要用途：展示核心服务、提供功能入口，助力用户快速导航与高效获取医疗人工智能赋能资源	4. 6 大板块功能验收材料	
--	--	----------------	--

附件 2

## 技术服务分项价格表

序号	服务分项名称	单位	数量	单价	总价
1	医学文献智能检索与解读	项	1	338,000.00	338,000.00
2	医学专利智能检索与分析	项	1	325,000.00	325,000.00
3	论文全周期辅助工具	项	1	316,000.00	316,000.00
4	医疗数据分析智能体	项	1	302,000.00	302,000.00
5	科研赋能应用程序	项	1	298,300.00	298,300.00
6	科研赋能应用平台	项	1	430,000.00	430,000.00

## 技术服务实施计划

序号	项目阶段	计划工期	责任人	交付物
1	需求调研与方案确认	第 1—5 日, 5 日历天	许文彬	整体需求确认书、各模块功能细化方案
2	各功能模块开发编码	第 6—28 日, 23 日历天	各模块对应负责人	分项功能开发版本、单元测试报告
3	系统联调、功能集成测试	第 29—36 日, 8 日历天	许文彬、郭永加	全平台集成测试报告、BUG 修复记录
4	试运行、客户验收测试	第 37—40 日, 4 日历天	全体项目成员	功能验收报告、试运行记录
5	文档编制、项目交付上线	第 41—43 日, 3 日历天	许文彬	全套技术文档、部署完成平台 / 程序
6	售后培训与运维交接	第 44—45 日, 2 日历天	许文彬	用户培训课件、运维交接清单

## 项目团队成员信息表

序号	姓名	职务	项目职责	联系方式
1	许文彬	项目经理	项目经理	18736240470
2	马成宇	技术工程师	医学文献智能检索与解读负责人	17839985220
3	席凯歌	技术工程师	医学专利智能检索与分析负责人	18937897913
4	王永豪	技术工程师	论文全周期辅助工具负责人	15890970365
5	盛慧鸽	技术工程师	医疗数据分析智能体负责人	18251850337
6	郭永加	技术工程师	项目组成员	18595791866

## 技术文档手册

序号	文档名称	提交形式	份数	备注
1	项目整体技术方案说明书	纸质盖章版 + 电子 PDF	纸质 2 份、电子 1 套	包含 6 大服务分项整体架构、功能总图
2	各分项功能详细说明书	纸质盖章版 + 电子 PDF	纸质 2 份、电子 1 套	对应模块全部子功能说明
3	系统部署安装手册	纸质盖章版 + 电子 PDF	纸质 2 份、电子 1 套	平台、程序本地 / 云端部署步骤
4	用户操作使用手册	纸质盖章版 + 电子 PDF	纸质 3 份、电子 1 套	面向采购方普通操作人员
5	管理员操作手册	纸质盖章版 + 电子 PDF	纸质 2 份、电子 1 套	管理中心、权限、数据配置操作指南
6	项目验收测试报告	纸质盖章版 + 电子 PDF	纸质 2 份、电子 1 套	全部子功能逐项验收记录
7	售后运维与培训文档	纸质盖章版 + 电子 PDF	纸质 2 份、电子 1 套	故障排查、日常维护、培训课件

附件

## 廉洁合同书

甲方：河南省医学科学院

乙方：河南豫健数智科技有限公司

为有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方严格遵守《民法典》，严格执行双方确定的合同、协议及承诺等，按合同办事。

二、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购产品的选择权。

五、乙方指定郭永加作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

六、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

七、本合同作为（河南省医学科学院智能医学研究所技术服务采购项目）合同的重要组成部分，与（河南省医学科学院智能医学研究所技术服务采购项目）合同一并执行，具有同等的法律效力。

八、本合同一式六份，甲方四份、乙方两份，具有同等法律效力，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖单位电子印章）

法定代表人（或授权代表）：

经办人签名：

2026年 6月 24日

乙方（盖单位电子印章）

法定代表人（或授权代表）：

经办人签名：

2026年 6月 24日