

株洲市中心医院基于 deepseek 大模型的肺
结核与肺癌生存预测模型及 AI 模拟 MDT 诊
疗模型的构建项目

(项目编号: 62025042760988210)

投标文件



供应商名称: 湖南乾元创智文化科技有限公司

日期: 2025年4月27日

目录

第一部分	投标响应声明	1
第二部分	投标人资格证明材料	3
附件 1:	附有法定代表人身份证明的授权委托书	4
附件 2:	满足投标人特定资格条件的证明材料	7
一、	投标人《营业执照》扫描件	8
二、	演示文稿接收回执	9
三、	承诺函	10
四、	湖南省政府采购电子卖场入驻供应商证明材料	18
第三部分	报价一览表	19

第一部分 投标响应声明

致株洲市中心医院：

我方已仔细研究了 株洲市中心医院基于 deepseek 大模型的肺结核与肺癌生存预测模型及 AI 模拟 MDT 诊疗模型的构建项目（项目名称）采购文件的全部内容，知悉参加采购活动的风险，我方承诺接受采购文件的全部条款且无任何异议。

一、我方保证提交的投标文件中提供的所有数据和材料都是真实、准确的。否则，愿承担国家相关法律法规规定的相关法律责任。

二、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

三、我方承诺遵守招投标的有关规定，保证在获得成交资格后，按照采购文件确定的事项签订采购合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

四、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

五、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

六、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

七、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。

八、我单位在参加采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款：财政部认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

九、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

十、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

1. 与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下： 无

2. 我单位直接控股的其他单位如下： 无

3. 与我单位存在管理关系的其他单位如下： 无

十一、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十二、我单位无以下不良信用记录情形：

1. 在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法失信主体名单；

2. 在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人名称(盖单位公章)： 湖南乾元创智文化科技有限公司

法定代表人或其委托代理人(签字)： 李博

日期： 2025 年 4 月 27 日

第二部分 投标人资格证明材料

填写须知

一、投标人有下列情形之一的，视为无效投标：

1. 有一项资格证明材料未提交的；
2. 提供不符合要求或虚假资格证明材料的；
3. 资格证明材料过了有效期的；
4. 资格证明材料复印件未加盖投标人公章的。

二、投标人应提供的证明材料

投标人提供下列证明材料，以满足第一章投标邀请第二款规定的投标人的资格条件：

附件 1：法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书

附件 2：满足投标人特定资格条件的证明材料

附件 1：附有法定代表人身份证明的授权委托书

附件 1-1 法定代表人身份证明

投标人名称：湖南乾元创智文化科技有限公司

注册号：91430105MAE7M2UL7Q

注册地址：湖南省长沙市开福区捞刀河街道捞刀河社区861号

成立时间：2024 年 12 月 17 日

经营期限：2024-12-17 至 无固定期限

经营范围：主营：许可项目：建设工程施工；广播电视节目制作经营；出版物零售；网络文化经营；建筑智能化系统设计；互联网信息服务；电气安装服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；软件开发；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；光通信设备销售；电气设备销售；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；物联网技术研发；教学用模型及教具销售；物联网设备销售；安全技术防范系统设计施工服务；安防设备销售；计算机及办公设备维修；消防器材销售；会议及展览服务；通讯设备修理；数字内容制作服务（不含出版发行）；广告制作；广告发布；广告设计、代理；摄像及视频制作服务；软件销售；5G通信技术服务；劳务服务（不含劳务派遣）；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；文化娱乐经纪人服务；组织文化艺术交流活动；项目策划与公关服务；体验式拓展活动及策划；咨询策划服务；工业控制计算机及系统销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机系统服务；游览景区管理；旅游开发项目策划咨询；专业设计服务；交通及公共管理用标牌销售；音响设备销售；照明器具销售；普通机械设备安装服务；电子元器件批发；显示器件销售；企业形象策划；市场营销策划；计算机及通讯设备租赁；工程管理服务；建筑装饰材料销售（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）；兼营：/

姓名：黄琴 性别：女 年龄：51 系 湖南乾元创智文化科技有限公司（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证（正面、反面）复印件



法定代表人身份证（正面、反面）复印件

投标人名称（盖单位公章）：湖南乾元创智文化科技有限公司

日期：2025 年 4 月 27 日

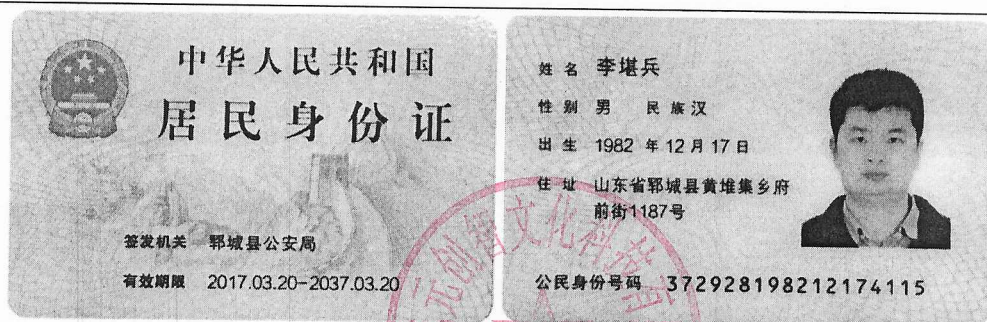
附件 1-2 法定代表人授权委托书

本人黄琴、总经理系湖南乾元创智文化科技有限公司的法定代表人，
现授权李堪兵、副总裁为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、
澄清、说明、补正、递交、撤回、修改株洲市中心医院基于deepseek大模型的
肺结核与肺癌生存预测模型及AI模拟MDT诊疗模型的构建项目投标文件、签订
合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

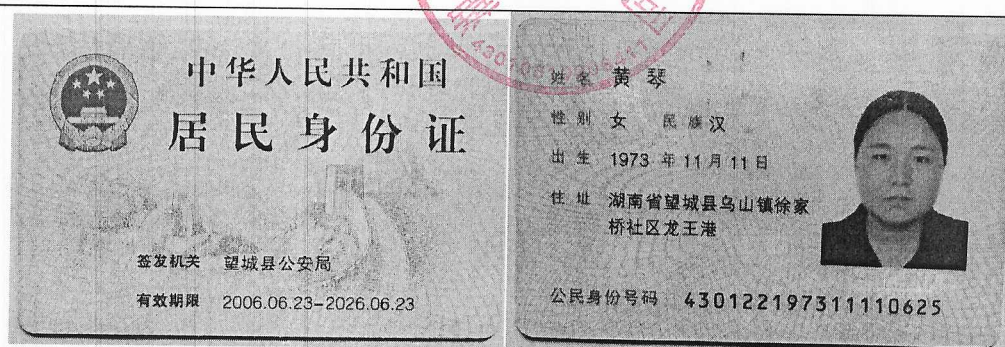
委托期限：2025年4月27日至本项目结束。

代理人无转委托权。

本授权书于日期：2025年4月27日签字生效，特此声明。



委托代理人身份证（正面、反面）复印件



法定代表人身份证（正面、反面）复印件

投标人名称（盖单位公章）：湖南乾元创智文化科技有限公司

法定代表人（签字）：黄琴

委托代理人（签字）：李堪兵

日期：2025年4月27日

附件 2：满足投标人特定资格条件的证明材料

投标人须按采购文件以下要求提供证明资料：

- 一、投标人《营业执照》扫描件；
 - 二、演示文稿接收回执；
 - 三、承诺函（包含但不限于对产品参数、产品质量及服务质量的承诺）。
- 注：以上资料需全部加盖投标单位公章，未加盖单位公章视为无效投标。



副本编号: 1-1

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2024年12月17日

黃夢
法定代表人

围
范
范
范

住所 湖南省长沙市开福区捞刀河街道捞刀河社区861号

登记机关

2024 年 12 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

第 8 页

二、演示文稿接收回执



信息化项目

现场演示及文稿接收回执

项目名称：基于 deepseek 大模型的肺结核与肺癌生存预测模型及 AI 模拟 MDT 诊疗模型的构建项目

公司	人员	职务	时间	联系电话
湖南乾元创智文化科技有限公司	李堪兵	副总裁	2025 年 4 月 27 日	13548618988

兹证明，上述公司及相关人员，根据项目需求，对本项目现场进行演示与交流。

- 1、经现场交流与演示，该投标单位对该项目实际需求充分了解。
- 2、经现场充分交流，该投标单位若中标，不对现场现状提供异议，不以需求不明等因素为由拒绝签署项目合同书，履行项目约定的各项义务。

特此证明！



三、承诺函

致 株洲市中心医院：

我公司参加贵单位组织的基于 deepseek 大模型的肺结核与肺癌生存预测模型及 AI 模拟 MDT 诊疗模型的构建项目 投标活动，对本项目产参数、产品质量、服务质量做如下承诺：

根据本项目采购文件，我公司承诺对于本项目的相关要求，我公司全部满足，包括但不限于如下要求：

1. 采购内容：

(1) 产品名称：株洲市中心医院基于 deepseek 大模型的肺结核与肺癌生存预测模型及 AI 模拟 MDT 诊疗模型的构建

(2) 数量：1 项

(3) 主要用途：针对株洲市中心医院的具体需求，该项目旨在开发基于 deepseek 大模型的肺结核与肺癌生存预测模型及 AI 模拟 MDT 诊疗模型。通过整合患者的多维度数据（如症状、基因信息、生活习惯等），该系统能够提供精准的长期生存预测，并模拟多学科专家团队快速制定科学的治疗方案。这不仅突破了传统评估与诊疗方法的局限，提高了诊断和治疗的准确性，还显著提升了医疗服务效率和决策科学性。针对株洲市中心医院的实际应用，该项目将显著增强其在肺结核和肺癌领域的诊疗能力，优化资源配置，降低医疗成本，完成 2 项相关发明专利的申请，确保技术的独特性和创新性得到保护。助力医院提升公共卫生服务水平，推动医疗卫生事业的高质量发展。

2. ★项目建设要求

- ★ 我公司所投产品满足本项目所有技术参数要求。
- ★ 所投产品包含潜在对接接口所有工作量与第三方对接费用。
- ★ 所投产品、服务内容（包括但不限于报表、接口、程序）的验收基线代码无偿提供给医院信息部门进行管理。
- ★ 驻场及服务人员需提供个人信息以配合信息部进行网络安全背景审查。

3. 项目建设内容

序号	服务内容	项点	功能描述	数量	单位
1	株洲市中心医院基于 deepseek 大模型的肺结核与肺癌生存预测模型及 AI 模拟 MDT 诊疗模型的构建项目	基于 deepseek 大模型的肺结核与肺癌生存预测模型	多维度数据分析： 该模型能够智能学习和整合患者的多维度数据，包括症状、基因信息、生活习惯以及基础疾病等，以提供全面的健康状况评估。 精准风险预测： 利用深度学习技术，特别是基于 Transformer 架构的 deepseek 大模型，可以更高效地处理复杂的异构数据，从而为患者提供更为精准的长期生存预测。 个体化治疗方案： 结合预后预测模型的优势，医生可以获得更加准确的信息来制定个性化的治疗计划，减少治疗失败的风险，并降低整体医疗成本。 完成 2 项相关发明专利的申请。	1	套
		AI 模拟 MDT 诊疗模型	智能模拟 MDT 诊疗过程： 通过学习和模拟多学科诊疗（MDT）专家团队的诊疗思路和行为，AI 模拟 MDT 诊疗模型可以在短时间内快速制定科学合理的治疗方案。 提高医疗服务效率： 相较于传统的依赖于面对面讨论的 MDT 方式，AI 模拟 MDT 诊疗模型不受时间和地点限制，能实现快速响应和大规模应用，显著缩短诊疗时间。 提升决策科学性： 借助先进的大模型技术支持，结合医院丰富的电子健康记录数据，AI 模拟 MDT 诊疗模型可以有效提升现有医疗服务的质量和水平，同时助力早期诊断率和诊疗效率的提高，推动医疗卫生事业的发展。		

4. 详细用户需求

全球公共卫生问题的严峻形势

在全球范围内，肺结核和肺癌是导致高发病率和死亡率的重要公共卫生问题。根据世界卫生组织（WHO）的报告，2023 年全球新发结核病例约 1080 万例，其中因结核病死亡人数为 125 万，使得结核病重返全球单一传染病死因首位。与此同时，肺癌依然是全球癌症相关死亡的主要原因，每年大约有 180 万人因此丧生。这些数据表明，尽管医学技术不断进步，但肺结核和肺癌仍然对公共健康构成巨大威胁。

预后评估体系的不足

株洲中心医院当前的预后评估体系存在明显的局限性。主要依赖于影像学或实验室检测结果等单一类型的数据来源，而未能充分利用多源数据进行综合分析。例如，症状、生活习惯、基础疾病、流行病学等多维度信息往往被忽视。这导致临床医生在制定治疗计划时缺乏全面的信息支持，难以实现精准的个体化治疗方案。

传统 MDT 诊疗模式的挑战

传统的多学科诊疗（MDT）模式通常依赖于专家团队的面对面讨论，这种方式不仅耗时，而且受限于时间和地点，难以实现快速响应和大规模应用。尤其在面对紧急情况或需要迅速做出决策的情况下，这种模式的效率低下成为一大痛点。此外，MDT 会议的频率和质量也受到人力资源和时间安排的限制，影响了医疗服务整体效率。

为了克服上述挑战，株洲中心医院迫切需要能够智能学习多维度数据和诊疗经验的预后预测模型和 AI 模拟 MDT 诊疗模型。通过构建集成多维度信息的大模型，可以更全面地评估患者的健康状况，提供更为精准的风险预测。具体如下：

（1）突破传统评估与诊疗方法的局限：

- 利用深度学习技术，特别是基于 Transformer 架构的 deepseek 大模型，可以高效整合图像、文本、时间序列等多种类型的数据，提供更为精准的预测结果。

- 这种综合分析方法不仅考虑了患者的基本生理指标，还包括其生活方式、遗传背景、社会环境等多方面因素，从而为医生提供更加全面的信息支持。

(2) 降低疾病负担的经济价值:

- 构建高效的预后预测模型可以帮助医生制定更为有效的治疗方案，减少治疗失败的风险，从而降低整体医疗成本。
- AI 模拟 MDT 诊疗模型可以缩短诊疗时间，提高医疗服务效率，进一步减轻医疗系统的负担。

(3) 响应国家战略需求:

- 预后预测模型和 AI 模拟 MDT 诊疗模型的开发契合国家多项重大战略目标，如提高早期诊断率和诊疗效率，助力提升公共卫生水平，推动我国医疗卫生事业的高质量发展。
- 通过引入先进的技术支持和丰富的本地及区域数据资源，可以显著提高医疗服务的质量和效率，满足人民群众日益增长的健康需求。

5. 项目交付服务要求

(1) 项目目标

- 构建针对肺结核和肺癌预后的智能预测模型。
- 开发 AI 模拟多学科诊疗（MDT）模型，以提高医疗服务效率和决策科学性。

(2) 具体成果:

肺结核和肺癌预后的智能预测模型: 完成一个能够整合多维度数据（如症状、基因信息、生活习惯等）并提供精准长期生存预测的大模型。

AI 模拟 MDT 诊疗模型: 实现一个能快速制定科学治疗方案的 AI 系统，该系统能够模拟 MDT 专家团队的诊疗思路和行为，不受时间和地点限制。

发明专利申请: 完成 2 项相关发明专利的申请，确保技术的独特性和创新性得到保护。

(3) 技术要求:

- 深度学习技术支持: 利用先进的 Transformer 架构 deepseek 大模型进行开发，确保模型能够高效处理复杂且异构的数据。

- 多模态数据处理能力：模型应具备整合图像、文本、时间序列等多种类型数据的能力，以提供更全面的风险评估。

(4) 数据资源支撑：

使用株洲市中心医院积累的大量高质量电子健康记录（EHR），包括患者的症状、检验、检查、生活习惯、基础疾病、流行病学等多维度数据，为模型训练奠定坚实的基础。

(5) 实施步骤：

- 需求分析：明确现有预后评估体系和传统 MDT 诊疗模式的不足，确定项目需求。
- 技术选型：选择合适的深度学习技术和硬件平台。
- 数据准备：整理和清洗用于模型训练的数据集。
- 模型开发：进行模型的设计、训练和优化。
- 测试验证：对模型进行严格的测试，确保其准确性和可靠性。
- 部署应用：将模型集成到现有的医疗信息系统中，并进行实际应用。
- 专利申请：完成 2 项发明专利的申请工作。

6. 项目验收要求

(1) 功能验证

基于 deepseek 大模型的肺结核与肺癌生存预测模型：

验证模型能否整合多维度数据（如症状、基因信息、生活习惯等）。

确认模型是否能提供精准的长期生存预测，并生成相应的报告或建议。

AI 模拟 MDT 诊疗模型：

验证模型是否能够快速制定科学合理的治疗方案，模拟 MDT 专家团队的诊疗思路和行为。

检查系统是否不受时间和地点限制，实现快速响应和大规模应用。

(2) 技术指标

深度学习技术支持：

确认使用了先进的 Transformer 架构 deepseek 大模型进行开发。

验证模型处理复杂且异构数据的能力，特别是图像、文本、时间序列等多种类型的数据。。

(3) 数据资源支撑

数据准备:

验证是否使用了株洲市中心医院积累的高质量电子健康记录（EHR），包括患者的症状、检验、检查、生活习惯、基础疾病、流行病学等多维度数据。

确认数据的完整性和准确性，确保其适合用于模型训练和测试。

(4) 测试与验证

功能测试:

进行全面的测试，确保模型的各项功能均按预期工作。

性能测试:

测试模型的运行效率和稳定性，确保其能够在实际医疗环境中高效运行。

安全性测试:

验证系统的安全性和隐私保护措施，确保患者数据的安全性。

(5) 专利申请

确认已完成 2 项相关发明专利的申请，确保技术的独特性和创新性得到保护。

(6) 验收报告

准备详细的验收报告，记录项目的各项成果、遇到的问题及解决方案。

7. 最终验收标准

项目需成功构建并验证基于 deepseek 大模型的肺结核与肺癌生存预测模型及 AI 模拟 MDT 诊疗模型，确保其能够整合多维度数据提供精准的长期生存预测，并模拟专家团队快速制定科学治疗方案。系统须通过全面的功能、性能及安全性测试，确保高效稳定运行，并已完成 2 项相关发明专利申请。此外，项目需符合预算要求，经过内部审核和市场调研，收集用户反馈并完成相应培训，提交完整的项目文档和详细的验收报告，以证明系统在实际医疗环境中具备显著提升医疗服务质量和效率的能力。

8. 售后服务要求

确保“基于 deepseek 大模型的肺结核与肺癌生存预测模型及 AI 模拟 MDT 诊疗模型构建项目”不仅在实施阶段达到预期效果，还能在后续的使用过程中持

续提供优质的服务和支 持，满足医院的实际需求，并不断提升医疗服务的质量和效率。具体要求如下：

(1) 技术支持与维护

系统维护：提供定期的系统维护服务，确保模型和系统的稳定运行。包括软件更新、性能优化以及必要的硬件升级。

故障排除：提供 7x24 小时电话与、邮件技术支持服务，在出现任何技术问题时，提供快速响应的技术支持，及时排查并解决问题，确保系统不间断运行。

(2) 应急响应与保障：

应急预案：制定详细的应急预案，确保在突发情况下（如系统崩溃或重大故障）能够迅速恢复系统正常运行。

紧急支持：提供 7x24 小时的紧急技术支持，确保在任何时间出现问题都能得到及时处理。

9. 数据安全要求

因建设本项目会涉及到医院信息系统数据，系统设计所涉及到的数据、需求图表等知识产权归采购人所有，未经采购人允许，不得将系统数据、需求等知识产权进行对外宣传。

10. 应急响应

我公司承诺提供 7x24 小时电话响应支持，提供远程服务，远程服务不能解决的问题上门解决，非驻场服务期内特殊应急问题保证 12 小时内到达现场，并对故障按不同等级提供响应。

(1) 故障等级定义：

程度级 1：系统不能运行，指一个系统不能使用或严重受损，对业务应用产生极大影响。问题不能规避。

程度级 2：系统性能降低，功能部件缺陷，指一个系统或产品可以运行，但某些功能特性有缺陷，致使许多使用者受影响或系统性能明显降低。但存在替代方法或该问题可以被绕过。

程度级 3：限制受限，指一个系统或产品功能符合要求，而某些处理受到限制但不影响整体运行。且问题可以被解决。

程度级 4: 微小缺陷, 指一个系统或产品功能完全符合要求, 但所出现的缺陷仅需要做微小的改动或润色。

(2) 故障具体响应时间如下表:

序号	故障种类	响应时间	故障查因定位时间	故障查因定位时间
1	程度级 1	10 分钟	0.5 小时	1 小时
2	程度级 2	15 分钟	4 小时	8 小时
3	程度级 3	15 分钟	4 小时	24 小时
4	程度级 4	30 分钟	8 小时	2 天

11. 项目培训要求

为了让医院了解产品功能、掌握设备的使用方法以及故障时及时定位并解决问题, 满足客户设备维护需求, 我公司提供集中培训和现场培训。

12. 其他要求

(1) 交货时间: 签订合同后一个月内。

(2) 质保期: 一年

(3) 质量要求: 我公司所提供的产品满足本项目需要的所有技术参数及性能(配置)要求的产品。

(4) 付款方式:

- ① 签订合同之后, 采购人支付合同总金额的 90%;
- ② 采购内容无质量问题, 且能积极响应售后服务要求, 第一年质保期满后, 一个月内, 采购人支付合同总金额的 10%;
- ③ 付款均凭正式税务发票, 发票须由中标单位按医院财务要求开具。

投标人名称(盖单位公章): 湖南乾元创智文化科技有限公司

法定代表人或其委托代理人(签字):

李健

日期: 2025 年 4 月 27 日

卖场入驻供应商证明材料

第 18 页

第三部分 报价一览表

附件 3:

报价一览表

报价（按照最高限价进行 降价）	¥146800 元
备 注	对于投标报价填写有疑问请致电张老师 0731-28563058