

政府采购项目

竞磋

政采-西安市-2025-06427

西安市中医医院
名老中医传承创新一体化建设项目

采购合同

(项目编号: HXGJXM2025-ZC-CS1104)

甲 方: 西安市中医医院

乙 方: 南京大经中医药信息技术有限公司

鉴证方: 华夏国际项目管理(西安)有限公司

2025 年 12 月

中国 西安

项目合同

制式

甲 方：西安市中医医院
乙 方：南京大经中医药信息技术有限公司
鉴证方：华夏国际项目管理（西安）有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，西安市中医医院(以下简称：“甲方”)项目名称(项目编号：HXGJXM2025-ZC-CS1104)在由华夏国际项目管理（西安）有限公司组织，通过公开招标采购确定南京大经中医药信息技术有限公司(以下简称：“乙方”)为西安市中医医院名老中医传承创新一体化建设项目(项目名称)的乙方。经甲、乙双方同意，鉴证方确认，签署《西安市中医医院名老中医传承创新一体化建设项目合同》

1、合同标的物内容及数量（以响应文件正本和澄清表〈函〉为准）

乙方应按照合同的规定，提供本项目《招标(采购)文件》中有关要求的产品及服务，包括但不限于以下内容：（详细功能清单见附件一）：

序号	服务内容	单位	单价（元）	总价（元）
1	名老中医传承创新一体化建设	项	1000000.00	1000000.00
其他费用		含		
总报价（元）		大写：人民币壹佰万元整 小写：¥1000000.00 元		
备注		保留小数点后两位。		

2、交付条件

- (1) 交付地点：西安市中医医院。
- (2) 建设周期：本次项目建设周期为 8 个月，自合同签订之日起 8 个月内完成西安市中医医院名老中医传承创新一体化建设项目全部项目建设内容，交付甲方使用。
- (3) 服务期：项目服务期为 3 年，服务期以项目终验合格之日起算。

3、合同价款

- (1) 本合同总金额为人民币：（大写）壹佰万元整(¥1000000.00 元)。
- (2) 合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。

该价格包括项目建设中系统设计、开发、实施、调试以及相应的系统集成、现有各系统对接费用，项目验收、技术培训和服務期内的运行维护等一切费用与稅費。

4、款項結算

(1) 合同簽訂后，甲方向乙方支付合同總金額的 30%，即人民幣：（大寫）叁拾萬元整（¥300000.00 元）；

(2) 乙方按照合同要求完成項目的建設并終驗合格 after，乙方根據實際合同金額開具全額正規發票，同時乙方向甲方提供擔保金額不低於項目總價的 10%且有效期不少於 3 年的銀行保函，甲方收到符合要求的銀行保函后向乙方支付剩餘尾款，合同總金額的 70%，即人民幣：（大寫）柒拾萬元整（¥700000.00 元）。

(4) 乙方應當在本合同約定的上述付款日期 15 個工作日前提提供等額發票，如因乙方遲延提供發票或不能提供發票造成的甲方付款延遲或不付款，責任由乙方承擔。

(5) 支付方式：銀行轉賬、分期付款。

(6) 結算方式：乙方開具發票（按合同總價款開具全額發票），持成交通知書、合同、發票、項目驗收單，與甲方結算。

(7) 乙方賬戶信息：

名稱：南京大經中醫藥信息技術有限公司

稅號：91320191MA1MR4M66W

開戶銀行：中國農業銀行股份有限公司南京高新技術開發區支行

賬號：10115601040011766

5、項目權屬

(1) 甲乙雙方一致確認，通過使用本合同約定的軟件系統所直接或間接產生的全部科研數據（包括但不限於原始實驗數據、分析數據、統計數據、衍生數據等）、學術論文（包括但不限於以軟件系統應用成果為核心內容的期刊論文、會議論文、學位論文等）、專利申請文件、技術報告、成果報告及其他各類具有學術或技術價值的智力成果（以下統稱“科研成果”），其完整的所有權、著作權、專利權（含專利申請權）及其他相關知識產權均歸甲方所有。

(2) 乙方僅可在本合同約定的軟件系統使用範圍內，為協助甲方實現科研目標而對上述科研成果進行必要的整理、分析、加工等操作，該等操作僅為履行合約義務的輔助行為，不改變科研成果的歸屬。

(3) 未经甲方书面同意，乙方不得自行或授权任何第三方以任何形式使用（包括但不限于复制、传播、发表、引用、转让、许可他人使用、用于自身或第三方的科研项目、商业活动等）上述科研成果，亦不得擅自将科研成果的内容向任何第三方披露。

(4) 若乙方违反本条约定，擅自使用或披露科研成果的，应立即停止违约行为，并向甲方返还全部已获取的科研成果载体（包括电子文档、纸质材料等）；同时，乙方应向甲方支付本合同总金额 20% 的违约金，若该违约金不足以弥补甲方因此遭受的损失（包括但不限于直接经济损失、知识产权维权费用、商誉损失等），乙方还应就不足部分向甲方承担赔偿责任。

(5) 乙方应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方承担全部责任。任何被乙方用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由乙方承担。

6、双方的权利和义务

6.1 甲方的权利和义务

(1) 甲方有权对合同规定范围内容乙方的行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量，人员数量不得少于 5 人。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

(2) 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

(3) 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

(4) 国家法律、法规所规定的甲方承担的其他责任。

(5) 甲方负责协助乙方进行需求调研、项目设计和项目调测等，提供有利于项目实施的有关信息、资料及相关职能人员信息等，以便对该项目信息系统进行全面的研究和设计。

(6) 甲方负责提供本项目所需实施的硬件设备，并负责协调医院现有系统厂家配合乙方进行系统对接工作、系统测试、系统上线等工作。

6.2 乙方的权利和义务

(1) 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理及服务义务。

(2) 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

(3) 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项。

(4) 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

(5) 国家法律、法规所规定的乙方承担的其他责任。

(6) 乙方应按时完成双方商定的项目建设内容，并严格按照实施进度计划，保质、保量、及时、可靠地开展项目建设工作，并负责向甲方提供优质、安全的软件产品。

(7) 乙方设立项目负责人，负责与甲方项目负责人进行沟通和签署相关备忘性文件，出具工程实施进程的书面材料并负责甲方人员的应用软件操作培训工作，保证系统正常运行。

乙方项目负责人：商务： 张宇 18602503639

技术： 杨智伟 18951969716

7、质量保证

(1) 乙方应当保证所供全部产品的来源渠道正常，且完全符合招标文件规定的质量、规格、指标等要求，并对质量问题负完全责任。

(2) 乙方承诺所提供产品符合国家有关规定，乙方所提供产品具有合法的知识产权，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由乙方负责，甲方不承担责任。乙方必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足甲方需求，由此产生的风险由乙方承担。

(3) 自软件上线终验之日起，乙方负责对所提供的产品进行为期3年的免费纠错性维护，保证系统的正常运行。

(4) 乙方必须保证合同约定项目建设内容满足招标文件的建设和服务要求。

(5) 乙方承担所投标系统与医院现有各业务系统对接费用，甲方不再支付为保证现有各业务系统功能正常运行而发生的接口费用。

8、项目验收

8.1 本项目在甲方指定地点及时间内开发实施、调试完成，乙方达到合同约定功能，提交上线报告，试运行三个月，系统运行正常，试运行期结束后，提交试运行报告、验收申请、上线安全评估报告、验收文档，由甲方开展初验。甲方按照医院相关规定组织验收，邀请有关专家进行初验，验收时乙方应派员参加，共同对验收结果进行确认，并承担相关责任。初验通过后，甲方按照《西安市卫生健康委员会信息化项目管理办法》提交申请，由西安市卫生健康委员会组织专家进行最终验收。

8.2 核对系统数量及功能等，经检验无误签署项目交接单后，移交甲方使用，并且必须将本项目全部产品的所有权和使用权一并转移至甲方。

8.3 验收依据

- (1) 招标文件、投标文件；
- (2) 国家有关的验收标准及规范；

(3) 合同及附件文本；

(4) 其他资料。

8.4 乙方向甲方提交项目实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。交付资料应提供纸质版及电子文档，涵盖以下内容：

(1) 项目实施前：需求分析报告；施工方案、项目实施计划、人员安排、进度表；

(2) 项目实施期间：开工报告、进场报告、调研报告、项目实施工作单、培训计划、培训签到表、用户使用手册、管理员使用手册、项目实施过程中衍生的其它相关资料；

(3) 项目实施后：系统试运行和自测报告、常见问题处理手册、工作总结报告；

(4) 其他需要提交的材料；

(5) 乙方在项目实施过程中需要提供医院的业务模块数据库结构说明。

9、售后要求

(1) 售后服务内容：包括免费升级、功能完善、数据备份恢复、故障排除、定期巡检、性能调优、技术咨询等，并负责系统的开发、处理、协调与各系统软件等生产厂商的关系。

(2) 项目服务期：3 年

(3) 乙方服务期内提供的技术服务为 7×24 小时支持维护服务，包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。接到甲方问题报修后，乙方 30 分钟内做出明确响应和安排：即时通过远程方式查找紧急事件的事发原因并通过远程途径解决相应问题。1 小时内派工程师到达现场，24 小时内解决问题，提供不间断的服务直到系统正常运行。

(4) 首次服务期结束后第一年的系统维保费用最高限价：不超过合同总价的 6%。此后每一年的系统维保费用，可根据市场行情按照上一年维保费的±10%内进行增减，届时双方另行签订系统维保服务合同。

(5) 乙方在服务期内需按甲方要求不定期提供技术培训，以确保工作人员长期正常使用。

(6) 乙方对系统软件进行更新及升级时应不影响原有应用系统的正常运行和效率，对系统软件的更新及升级时，未经甲方同意，不得改变针对本项目基本功能的要求。

(7) 本合同履行过程中及服务期内，若出现安全漏洞或安全隐患时，乙方应立即解决漏洞或隐患。或出现高危隐患时，即使合同履行完毕或已过

服务期，乙方也应给予技术支持并提供解决方案。

(8) 乙方应保证软件为自主知识产权，若因此产生纠纷造成甲方不能使用，造成甲方的损失，由乙方承担相关损失并进行赔偿。

(9) 包含与医院在用系统的接口费用，包括但不限于以下系统：数据集成平台、HIS、EMR、PACS、LIS 等，服务期内承担与其他系统的对接费用。

(10) 软件的安全和 BUG 问题终身免费解决。

10、违约责任

(1) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(2) 乙方未按合同约定完成项目，每逾期一天向甲方按合同总价的 0.1% 向甲方支付违约金，逾期超过 15 个工作日甲方有权单方解除合同，乙方需退还已收款项并支付合同总价款 20% 的违约金。

(3) 乙方违反数据安全约定导致数据泄露的，需承担全部赔偿责任（包括直接损失与间接损失），并支付合同总价款 50% 的违约金；情节严重的，甲方有权解除合同并追究法律责任。

(4) 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间或对乙方加收违约赔偿。

(5) 未经甲方同意，乙方不得擅自将本合同服务转包第三方承担。

(6) 双方拟定的其他条款。

11、保密条款

(1) 甲乙双方应当对本合同的内容，以及因履行本合同期间获得的或收到的对方的商务、财务、技术、产品的信息、用户资料或其他标明保密的文件或信息的内容（简称“保密资料”）保守秘密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露。资料接受方可向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料，但同时须确保其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。

(2) 甲乙双方除非得到另一方的书面许可，甲乙双方均不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的对方的商业信息向任何第三方泄露。

(3) 无论本合同是否发生变更、解除、终止，本条款均长期有效。

12、不可抗力

(1) 当不可抗力因素产生时，导致乙方不能按时完成合同时，则可免责。

(2) 不可抗力尚包含：乙方不可或无法预见、控制、避免的事件导致一方无法按时履行合同时则也可免责。

13、争议解决

(1) 本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的，依法向甲方所在地人民法院起诉。

(2) 本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

14、合同变更

在合同的执行期内，双方均不得随意变更或解除合同。如因合同需求情况发生变化，需要项目变更的，应双方协商后签订项目变更协议（如双方变更事项不能达成一致的，仍按原合同履行，否则视为违约）。

15、合同生效

(1) 合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

(2) 本合同一式玖份，甲方执柒份、乙方执壹份、采购代理机构（鉴证方）执壹份。合同经甲、乙双方及鉴定方签字并盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

16、合同文件下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款；
- (2) 中标通知书；
- (3) 招标文件；
- (4) 投标文件；

(5) 附件一及其他(根据实际情况需要增加的内容),组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。合同文件的解释优先顺序以上述文件先后顺序为准。

17、项目联系人及方式

甲方项目联系人：高健雄

乙方项目联系人：张宇

联系电话：17719585231

联系电话：18602503639

邮箱：83382623@qq.com

邮箱：35142630@qq.com

双方确定，在本合同有效期内，甲方指定高健雄为甲方项目联系人，乙方指定张宇为乙方项目联系人。一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

18、其他事项

1. 西安市财政局政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后,可以随时检查项目的执行情况,对采购标准、采购内容进行调查核实,并对发现的问题进行处理。

2. 招标文件、投标文件、成交通知书、合同条款,合同附件均成为合同不可分割的部分。

3. 合同未尽事宜,由甲、乙双方协商签订政府采购补充合同,与原合同具有同等法律效力。

4. 乙方人员在我院发生的任何人身意外,由乙方缴纳工伤保险并按照工伤标准赔偿,如因乙方未缴纳工伤保险,则由乙方自行承担,甲方不承担任何责任。

本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

(以下无正文)

甲方: (盖章)

单位名称: 西安市中医医院

地址: 西安市凤城八路69号

乙方: (盖章)

单位名称: 南京大经中医药信息技术有限公司

地址: 中国(江苏)自由贸易试验区
南京片区定山大街126号国际
健康城1A栋2层201室

法定代表人/负责人:



法定代表人: (签章)



主管院长:

代理人:

代理人:

经办人:

经办人:

电话: 029-89626228

电话:

日期: 2025年12月11日

日期: 2025年12月11日

鉴证方：（盖章）

单位名称：华夏国际项目管理（西安）有限公司

地 址：西安市莲湖区二环南路西段 202 号九座花园 16 层 1605 室

法定代表人（签章）：

经办人：王攀

联系电话：09-88899970

日期：2025 年 12 月 11 日

附件一（详细功能清单）：

1、软件功能要求：

一级功能	二级功能	序号	说明
名老中医 药专家传 承工作室 建设	工作室 基础管理	1.1.1	1. 自动从医院已有信息系统获取信息，实时同步名老中医药专家传承工作室的详细信息，包括但不限于工作室图片、名称、简介、专长介绍等内容，具备工作室信息录入功能。 2. 具备工作室信息编辑功能，可对已录入的工作室信息进行修改和更新，如调整专长介绍内容、更换工作室图片等。 3. 自动从医院已有信息系统获取信息，实时同步工作室成员的基本信息，包括但不限于姓名、性别、学历、职称、专业、联系方式等内容，具备工作室成员信息录入功能。 4. 具备成员角色设置功能，可为工作室成员设置不同角色，如普通角色、成员角色等，满足不同管理需求。 5. 具备成员信息编辑功能，可对成员的基本信息进行修改、删除，确保系统中成员信息的时效性和准确性。 6. 具备成员查询功能，可通过多种条件（如角色、姓名等）对工作室成员进行查询，便于快速定位特定成员信息。 7. 具备工作室展示功能，可在系统前台展示工作室的信息和成员信息。
	工作室 活动管理	1.2.1	1. 具备活动信息录入功能，可录入的活动类型包括但不限于工作室讲座、读书会、名中医查房、病案讨论、示教观摩、培训等；录入内容包括但不限于活动标题、工作室、主持人、活动时间、活动地点、活动内容、附件；配备文本编辑器，可进行段落格式调整、插入图表等操作，方便编写活动内容。 2. 具备活动详情编辑功能，可对已录入的活动信息进行修改、删除，如更新活动内容介绍、调整活动时间地点、修改主持人信息等。 3. 具备活动资料上传功能，可上传活动相关资料，如讲座的 PPT、病案讨论的病例资料、培训的学习资料等，便于活动参与者获取。 4. 具备活动搜索查询功能，可通过标题、发布人、名医工作室等条件对已录入的活动进行搜索查询，方便用户快速找到所需的活动信息。
	工作室	1.3.1	1. 自动从医院已有信息系统获取信息，实时

一级功能	二级功能	序号	说明
	资源管理		同步医案的详细基本信息，包括但不限于医案名称、医师姓名、患者信息（性别、年龄、体质等）、病情分析、辨证分型、治则治法；可对非结构化医案数据进行规范化处理，基于中医标准术语库实现术语映射（如将“胃疼”映射为“胃脘痛”等标准术语）；建立多级质控机制，先通过系统校验数据完整性与逻辑一致性，再经专业医师人工复核修正，确保医案信息准确，具备医案基本信息录入功能。 2. 具备医案基本信息编辑功能，可对医案基本信息进行修改、删除，当发现信息有误或有新的补充内容时，能够及时更新。 3. 自动从医院已有信息系统获取信息，实时同步复诊相关信息，包括但不限于处方名称、复诊日期、处方用量（精确到具体剂量）、中药名（可详细列出每味中药）、处方组成、针灸治疗、治疗变化、目前情况、按语等，全面记录复诊过程，具备复诊信息录入功能。 4. 具备复诊信息编辑功能，可对复诊信息进行修改、删除，若复诊处方或相关信息发生变化，可在系统中进行调整，保证复诊记录的实时性。 5. 具备医案资源分享功能，管理员或有权限的人员可对医案资源进行分享设置，实现医案资源的共享。 6. 具备学员评论功能，工作室学员能够针对医案进行评论，发表自己的见解、疑问或学习心得等。 7. 具备医案检索查询功能，可通过多种条件（如医案名称、名医工作室等）对医案进行检索和查询，方便快捷找到所需的医案资源。
		1.3.2	1. 具备内容信息录入功能，为年度计划、医话、读书心得、经验、书籍、获奖、专利、论文等不同类型内容，设置独立的信息录入界面；可录入资源标题、工作室、资源内容、附件等内容；配备文本编辑器，可进行段落格式调整、插入图表等操作，方便编写内容。 2. 具备信息编辑修改功能，可对已录入的内容信息进行修改、删除，方便及时更新资料。 3. 具备分享设置功能，针对每一项内容，可

一级功能	二级功能	序号	说明
			进行分享权限设置，将资源公开到所有工作室，实现资源共享。 4. 具备注解评论功能，用户能够对年度计划、医话、读书心得、经验、书籍、获奖、专利、论文等内容进行注解评论，表达自己的观点和见解。 5. 具备搜索检索功能，提供强大的搜索功能，可通过标题、名医工作室、发布人等多种条件进行搜索，快速定位到相关资料；可按内容类型（如年度计划、医话、读书心得等）进行分类管理，提升检索效率。
	工作室 学员信息 管理	1.4.1	1. 自动从医院已有信息系统获取信息，实时同步学生基本信息。具备学生信息录入功能，提供专用界面录入学生信息，除个人图片、基本信息（姓名、性别、身份证号）外，还可录入联系方式、科室、职称、学历、个人简介等内容，确保信息全面记录。 2. 具备信息编辑更新功能，可对已录入的信息进行修改、删除，如联系方式变更、专业方向调整等，方便及时更新学生最新情况。具备信息检索查询功能，提供多条件检索功能，可通过所属角色、姓名等关键词快速定位学生信息，提高检索效率。
		1.4.2	1. 具备跟师申请提交功能，学生可在系统内选择名医进行跟师申请，提交后进入审批流程。 2. 具备申请状态查询功能，学生能够随时查看自己跟师申请的进度，如“已跟师”“审核中”“未跟师”等状态。 3. 具备跟师申请审核功能，管理员或指定审核人员收到跟师申请后，可在系统内进行审批操作，通过或驳回申请；可记录学员跟师时长信息。 4. 具备取消跟师功能，学员可申请取消已审核通过的跟师，经审批后完成取消操作。 5. 具备信息检索查询功能，提供多条件检索功能，可通过名医级别、工作室名称等关键词快速检索跟师相关信息。
		1.4.3	1. 具备论文信息录入功能，提供专用界面，学生可录入论文标题、论文内容、附件等信息；同时配备文本编辑器，可进行段落格式调整、插入图表等操作，方便编写论文内容。 2. 具备论文内容编辑功能，可对已录入的论

一级功能	二级功能	序号	说明
			文信息和内容进行修改、删除，包含调整论文标题、完善论文内容、更新附件等操作。 3. 具备论文检索查询功能，提供搜索功能，可通过论文标题、名医工作室等条件进行查询，快速定位论文资源。 4. 具备论文分享功能，学生或管理员可对论文进行分享设置，实现论文资源的共享。
		1.4.4	1. 具备多条件成绩查询功能，可按学生姓名查询（输入学生姓名，快速检索出该学生的所有考核成绩信息）、按工作室名称查询（选择工作室名称后，展示该工作室所有学生的考核成绩）、按是否合格查询（筛选出所有合格或不合格的学生成绩）、按分数排序查询（支持对学生成绩按照分数从高到低或从低到高进行排序展示）。 2. 具备考核结果展示功能，系统以清晰的列表展示学生的考核结果，包括但不限于学生基本信息（姓名、工作室名称）、考核科目、分数、是否合格等内容，方便用户快速浏览。 3. 具备成绩详情查看功能，点击具体学生的成绩记录，可查看详细考核详情，包括理论考核（涵盖中医基础理论、名老中医诊疗经验要点等）、技能实操考核（包括模拟开方规范性、炮制技艺操作熟练度等）成绩；可生成个人成绩分析报告，包含错题解析，为学生和教师提供更深入的分析依据。
		1.4.5	1. 具备统计分析功能，对学员的跟师抄方和模拟抄方进行统计，按医案标题、名医工作室、匹配度、模拟时间等维度生成统计列表。 2. 具备多条件查询功能，可按抄方内容进行查询，快速定位相关的抄方记录；可按工作室名称查询，展示该工作室所有学生的跟师抄方和模拟抄方情况。 3. 具备抄方详情展示功能，点击具体的抄方记录，显示详细的医案信息，包括名医医案、自开方；以图表的形式展示本次模拟与原方剂中四气、五味的统计分析；展示原医案处方与模拟处方的方剂匹配度；展示名医在抄方过程中的点评内容。 4. 具备名医点评管理功能，名医可以对学生的抄方进行点评，输入点评内容，包括对抄方的优点、不足以及改进建议等。 5. 具备删除模拟处方结果功能，对于模拟抄

一级功能	二级功能	序号	说明
			方的结果，系统允许有权限的用户进行删除操作，清理无效或错误的模拟处方数据。
	工作室考核	1.5.1	1. 具备考核项目设置功能，可灵活设置考核指标，每个指标可配置分值权重，满足不同考核需求。 2. 具备考核上报功能，根据考核指标要求，各工作室可按年度上报考核数据。 3. 具备上报审核功能，对各工作室的上报数据进行审核，审核不通过时需说明原因，便于工作室修改完善。 4. 具备考核统计功能，自动汇总各工作室的考核得分，生成总分排名、指标得分明细等统计结果，为考核评估提供数据支撑。
名老中医跟师学习	活态传承	2.1.1	1. 具备直播发布功能，提供可视化界面，可填写直播名称、直播类型（区分名老中医诊疗过程直播、老药工特色技艺（如炮制、制剂等）展示等直播类型）、开始时间、结束时间、简介等信息；可对直播内容进行录像存储，便于后续查看。 2. 具备直播审核机制，设置审核流程，对发布的直播内容进行合规性审查，审核通过后才能正式开播。 3. 具备直播互动功能，观众在观看直播时可发送弹幕和评论，支持文字输入，实现与主播及其他观众的实时互动。
		2.1.2	1. 具备视频资源分类存储功能，建立统一的视频资源库，按照工作室名称、视频类型（名老中医诊疗、老药工技艺等）、上传时间等维度对视频进行分类归档，方便用户快速定位所需视频。 2. 具备视频上传与审核功能，工作室通过系统上传视频，视频上传后进入审核流程，审核通过后视频方可进入点播和重播环节。 3. 具备点播功能，提供视频点播列表页面，用户可通过搜索框输入关键词快速查找视频，点击视频即可播放。 4. 具备重播功能，用户可通过搜索框输入关键词快速查找视频，对直播的内容进行重新播放，满足回顾需求。 5. 具备统计分析功能，统计视频点播和重播的相关数据，如点播次数、重播次数，为视频资源管理提供数据参考。
		2.1.3	1. 具备资源发布及多种类型资源上传功能，

一级功能	二级功能	序号	说明
			如视频、图片等，提供资源上传界面；上传资源时，要求用户填写详细的资源信息，包括但不限于标题、副标题、视频排序、标签、类型、图片、视频；设置资源审核流程，由管理员或指定审核人员对上传的资源进行审核，审核通过后，资源方可正式发布，供用户查看和使用。 2. 具备资源管理功能，建立完善的资源分类体系，支持按资源类型（如诊疗技术类、学术研究类、技艺传承类等）进行分类，也可按名老中医或老药工的个人分类进行管理，同时允许用户自定义标签，方便对资源进行更细致的分类和检索；提供强大的搜索功能，用户可通过关键词（资源标题、标签等）进行查询，快速定位所需资源；允许资源上传者对已发布的资源进行修改；对于过期、不再需要或不符合规定的资源，管理员有权进行删除操作。 3. 具备资源下载功能，只有具备相应权限的用户才能下载资源，保障资源安全性。
		2.1.4	1. 具备资料录入功能，提供专门的界面分别录入医案、影像学习资料、音频学习资料，确保各类资料信息完整。 2. 具备关联关系建立功能，提供可视化操作界面，用户可手动建立医案、影像学习资料、音频学习资料之间的索引关联，实现知识联动，方便用户关联查看。
	跟师抄方	2.2.1	1. 具备跟师信息查看功能，学生登录系统后，可在名医跟师板块查看跟师基本信息，包括但不限于跟师的名老中医姓名、所属工作室、目前跟师状态，快速了解跟师整体概况；可查看跟师抄方过程中的名老中医诊疗经验相关资料。 2. 具备抄方记录查看功能，提供跟师抄方和模拟抄方记录列表，每条记录包含医案标题、匹配度、抄方时间等信息，方便学生查看历史抄方记录。 3. 具备资料关联查看功能，可查看跟师过程中涉及的医案、影像学习资料、音频学习资料，实现多维度学习。
	模拟开方	2.3.1	1. 具备模拟开方功能，跟师审核通过后，学员才能进行模拟开方；系统内置医案库，学员根据学习需求选择不同难度和类型的病

一级功能	二级功能	序号	说明
			例进行模拟开方；学员在自开方界面进行模拟开方，录入药品、用量，提交处方，完成本次模拟开方。 2. 具备模拟处方记录查看功能，查看模拟开方记录，显示详细的医案信息，包括名医医案、自开方；以图表的形式展示本次模拟与原方剂中四气、五味的统计分析；展示原医案处方与模拟处方的方剂匹配度；展示名医在抄方过程中的点评内容。 3. 具备模拟处方记录删除功能，对于模拟抄方的结果，系统允许有权限的用户进行删除操作，清理无效或错误的模拟处方数据。
	经验学习	2.4.1	1. 具备名老中医药专家经验发布功能，工作室管理员通过系统提供的界面，填写名老中医药专家经验，包括但不限于标题、工作室、内容、附件；提供文本编辑器，可录入详细的经验内容，可进行文本格式设置、插入图片、表格等操作；可关联学术流派数据库、典型医案库中的相关内容，辅助经验学习。 2. 具备名老中医药专家经验编辑功能，有权限的用户（如发布者或管理员）可对已发布的老中医药专家经验进行修改，包括但不限于标题、内容和附件等；对于不再需要或不符合要求的老中医药专家经验，管理员可执行删除操作；提供分享功能，可将老中医药专家经验分享到所有工作室，实现经验共享。 3. 具备名老中医药专家经验学习功能，展示所有跟师审核后的名老中医药专家经验，包含经验标题、发布日期；学生可查看具体的经验内容，并对经验内容进行评论，表达自己的观点和见解，促进学习交流。
	在线考核	2.5.1	1. 具备单选题、多选题设置功能，提供可视化界面，可录入题干、多个选项（含正确答案）、是否必填、计分方式、答案解析，满足单选题出题需求。 2. 具备问答题设置功能，提供可视化界面，可录入题干、题目概述、是否必填、计分方式、积分规则、答案、答案解析，满足问答题出题需求。 3. 具备模拟接诊处方题设置功能，考生可模拟问诊过程，通过考题模拟整个接诊过程；可设置定时答题功能，限定题目作答时间，

一级功能	二级功能	序号	说明
			模拟真实考核场景。
		2.5.2	1. 具备试卷浏览功能，在试卷页面设置题目导航栏，点击题目快速跳转至相应题目，便于快速定位和浏览；展示题目时，完整呈现题干、选项（针对单选题、多选题）、答案等内容。 2. 具备试卷批阅功能，针对每道题目设置独立的打分区域，考官可根据评分标准直接输入分数，系统自动保存分数并实时计算该考生当前试卷的累计得分，同时支持修改分数，修改后自动更新总分；具备主观题及操作视频的人工评阅功能，可录入评阅意见及分数，保障评阅全面性。 3. 具备客观题自动阅卷功能，系统预设各客观题（单选题、多选题）的正确答案，考生提交答卷后，自动将考生作答选项与正确答案进行逐题匹配；匹配正确则按题目预设分值自动计分，匹配错误不得分，快速准确地完成客观题评分，并生成客观题得分明细，提升阅卷效率。
	模拟接诊	2.6.1	1. 具备多病种选择功能，管理员可对病种库进行添加、删除、修改操作，补充新病种或更新病症信息，确保病种库的时效性和准确性，满足不同病种模拟接诊需求。 2. 具备临床问诊替代功能，针对每种病种，学员按照模板顺序依次答题，引导其掌握规范的问诊流程。 3. 具备学员线上答题功能，完成问诊后，学员根据收集到的信息进行辨证分析，系统提供答题界面，学员需选择正确的辨证结果；针对辨证结果，学员选择相应的治疗方案；学员完成答题后，提交答卷，系统记录答题情况。 4. 具备系统自行编辑接诊步骤功能，管理员拥有编辑权限，通过可视化界面自定义模拟接诊步骤，可添加、删除、调整步骤顺序；对于每个接诊步骤，可编辑相关内容，如修改问诊问题、调整辨证分析的答题要求、更新治疗方案制定等，满足个性化模拟接诊需求。
医案文献挖掘分析	医案建立	3.1.1	1. 提供界面用于录入医案的详细基本信息，包括但不限于医案名称、患者信息、病情分析、对应的医师姓名、辨证分型、治则治法，

一级功能	二级功能	序号	说明
			以及其他相关的信息；可从医院历史电子病历系统批量采集名老中医医案，通过自然语言处理技术自动提取患者基本信息、症状体征、辨证结果、处方用药等关键数据。 2. 建立名老中医病案数据库，对医案数据进行分类存储；可通过关键词进行快速查询，方便检索使用；构建“病—症—证—机—治—方—药”知识图谱，实现医案经验的数字化建模与逻辑关联。 3. 具备中医专家系统功能，整合中医经典理论、名老中医经验、临床指南等知识资源，构建中医知识图谱，为专家系统提供知识基础；基于患者的四诊信息，运用人工智能算法进行智能辨证，帮助用户理解辨证过程。 4. 具备临床辅助决策功能，输入医案信息后，自动检索数据库中相似案例，为当前医案的诊疗提供参考，辅助医生制定诊疗方案。 5. 具备中医诊断教学功能，学生可选择教学案例进行模拟诊断，模拟真实的诊疗流程；完成练习后，系统自动评分，并给出详细的诊断分析，帮助学生提升诊断能力。
	医案采集处理	3.2.1	1. 具备批量医案采集功能，支持从 Excel 等常见格式文件批量导入医案数据，用户只需按照系统提供的模板整理医案信息，即可快速完成数据导入，提升采集效率。 2. 医案内容规范处理，在自建医案和批量导入医案时，提供标准化的医案模板，明确中医诊断、证型、治则治法等内容的填写规范和格式要求，通过模板引导用户录入标准化的医案内容。 3. 具备术语自动匹配功能，建立标准化的中医术语库，涵盖中医诊断、证型、治则治法等各类术语；术语标准化率$\geq 95\%$；针对名老中医特色表述，可建立个性化术语库并关联标准术语，确保语义一致性。
	医案数据挖掘分析	3.3.1	1. 具备医案数据频次统计功能，可进行临床四诊统计，具体包括：病症频次统计（对医案中的病症名称进行归类统计，分析各类病症在医案库中的出现频率）、证型频次统计（统计不同证型在医案中出现的频次，展示常见证型的出现频率）、治法处方频次统计（对医案中的治则治法和处方进行分析，统

一级功能	二级功能	序号	说明
			计各类治法和方剂的使用频次)、用药频次统计(统计单味中药在处方中的出现频次,挖掘高频用药,发现用药规律)。 2.具备医案多维度分析功能,包括统计分析和关联分析:统计分析方面,可进行症候分析(统计症状规律,含症状模式、规则分析、网络展示;进行症状聚类,含聚类、提取组合、症状系数)、方证分析(进行网络展示,含药—症网络、药—证网络;识别关键药物、关键症状);关联分析方面,可进行组方分析(分析用药模式、规则,进行网络展示)、类方分析(识别相似方剂、进行方剂匹配);采用聚类分析、关联规则等算法,挖掘诊疗数据中的隐含规律(如症状—证型关联、用药频次等);提供可视化统计工具(如趋势图、热力图),辅助科研人员分析疗效影响因素。
	临床指南	3.4.1	1.具备临床指南导入及录入功能,提供专业的编辑界面,管理员可录入病证解读信息,包括但不限于临床症状、诊断标准、常见证型、治则治法及关联诊疗方案,确保指南信息全面。 2.具备临床指南修改功能,管理员可对录入的临床指南进行修改,包括但不限于临床症状、诊断标准、常见证型、治则治法及关联诊疗方案等内容,保证指南时效性。 3.具备检索查询功能,提供检索功能,用户通过关键词(如病证名称、症状等)进行搜索,快速找到相关病证解读,方便指南查阅使用。
	经典中成药、方剂查询	3.5.1	1.具备经典中成药、方剂导入及录入功能,提供专业的编辑界面,管理员可录入经典中成药、方剂信息,包括但不限于用法用量、功能主治、药物不良反应、方剂组成,确保信息完整准确。 2.具备经典中成药、方剂修改功能,管理员可对录入的经典中成药、方剂进行修改,包括但不限于用法用量、功能主治、药物不良反应、方剂组成等内容,保障信息时效性。 3.具备检索查询功能,提供检索功能,用户通过关键词(如中成药名称、方剂名称、功效等)进行搜索,快速找到相关经典中成药、方剂,方便查询使用。

一级功能	二级功能	序号	说明
	查询检索	3.6.1	1. 具备经典名医医案和期刊文献导入及录入功能，提供专业的编辑界面，管理员可录入经典名医医案和期刊文献信息。 具备经典名医医案和期刊文献修改功能，管理员可对录入的经典名医医案和期刊文献进行修改。 2. 具备检索查询功能，提供检索功能，用户通过关键词（如医案名称、文献标题、作者、病症等）进行搜索，快速找到相关经典名医医案和期刊文献；支持全文检索及分类浏览功能，提升检索效率。
名老中医学术研究	学术流派数据库建立	4.1.1	1. 自动从医院已有信息系统获取信息，实时同步，具备数据导入及录入功能，提供专门的录入页面，针对学术思想、特色技法、优势病种、特色方药等要素，设置独立的录入板块，可录入各要素的详细信息。 2. 按照学术流派名称、地域、形成年代等维度对数据进行分类存储，方便数据管理和维护；可对录入的数据进行修改、删除操作，保障数据准确性。 3. 具备数据展示功能，以专题页面形式展示每个学术流派，整合学术思想、特色技法、优势病种、特色方药等内容，方便用户浏览和学习。
	方剂筛选	4.2.1	1. 具备名老中医用药习惯分析功能，运用数据分析算法，对名老中医用药数据进行处理，分析用药模式、规则等；统计不同病症下名老中医的用药偏好。 2. 具备有效方剂筛选功能，基于名老中医的学术流派、诊疗经验及相关数据进行分析计算，筛选有效方剂，为临床应用和科研提供支持。
其他	结构化电子病历	5.1.1	1. 根据医院要求结合名老中医使用习惯制作名老中医特色专病电子病历模板，规范症状、体征、病史等数据采集维度。 实时从HIS系统获取名老中医传承工作室医生的门诊挂号患者信息、药品库存、检验、检查、治疗项目等信息，并实时获取返回的相关检验检查结果。具备接诊所需的必要功能，实现医生仅在一个系统接诊。可调取患者在本院的历史门诊 / 住院病历、既往处方、检验检查报告等。医生可创建个人常用处方模板（如针对风寒感冒、脾胃虚弱的经

一级功能	二级功能	序号	说明
			典方剂加减模板），开具处方时可查看名老中医针对同类病症的经典案例及处方思路（如某名老中医治疗慢性支气管炎的“宣肺化痰方”加减经验），实现诊疗经验的实时传承与应用。 2. 集成自然语言解析技术，自动提取结构化医疗数据，提升病历标准化水平。 3. 从医院历史电子病历系统批量采集名老中医医案，通过自然语言处理技术自动提取患者基本信息、症状体征、辨证结果、处方用药等关键数据；依托中医标准术语库，对提取的非结构化数据进行规范化映射（如将“胃疼”映射为“胃脘痛”标准术语）；建立多级质控机制，先由系统校验数据完整性与逻辑一致性，再经专业医师人工复核修正，最终形成标准化医案数据，按病种、证型分类存储至典型医案库。
	临床辅助	5.2.1	1. 疾病检索：根据标准疾病名称、拼音首字母快速查询，关联对应诊疗方案。 2. 症状联想：根据已输入症状推荐相关症状，辅助医生完善问诊流程。 3. 用药提醒：嵌入“十八反十九畏”等配伍禁忌规则，实时校验处方安全性，处方配伍禁忌实时提醒准确率达到100%。
	中医药知识库管理	5.3.1	1. 利用系统构建多维度知识库，涵盖名医医案、经典方剂、古籍文献、中药图谱、穴位解剖等内容。 2. 可全文检索、分类浏览及知识关联推荐，打造临床科研一体化知识平台。
	专病及名老中医学术经验高质量数据集建设	5.4.1	1. 数据集构建目标 聚焦医院优势专科及名老中医学术流派，构建标准化、结构化、可复用的高质量数据集。实现专病诊疗数据、专科特色技术数据及名老中医经验数据的系统化整合，为临床研究及经验传承提供核心数据支撑。 2. 数据集构建范围与内容 专病数据集：涵盖目标专病的全周期诊疗数据，包括患者基本信息（性别、年龄、体质等）、症状体征（主症、次症、舌脉特征等）、病因病机分析、辨证分型、治则治法、处方用药（含方剂名称、药物组成、剂量、用法等）、辅助治疗方案、疗效评价等维度，数据需关联对应的名老中医诊疗案例。

一级功能	二级功能	序号	说明
			优势专科数据集：整合优势专科的特色诊疗技术数据，包括专科特有病证诊断标准、特色疗法操作规范、关键技术参数、适应症与禁忌症、疗效对比数据、典型病例诊疗全过程记录等，需包含名老中医在专科领域的创新经验与技术改良内容。 名老中医学术经验数据集：系统梳理名老中医的学术思想、诊疗经验及传承脉络数据，包括学术观点核心论述、优势病种辨证要点、独特治则治法、用药规律、医案批注、跟师带教实录等，需关联对应的理论渊源。 3. 数据采集与结构化处理 多源数据采集：从医院 HIS/EMR 系统、名老中医工作室病历档案、跟诊记录、学术著作、传承笔记等多渠道采集数据，采集方式包括系统接口同步（与现有电子病历系统对接）、批量文件导入（支持 PDF、Word、Excel 等格式）、人工录入（提供结构化录入模板）及历史文献数字化转换（OCR 识别）。 数据标准化处理：基于国家中医药标准术语库，建立专病专属术语映射规则，对非结构化数据进行规范化处理（如将“胃疼”映射为“胃脘痛”标准术语），术语标准化率 $\geq 95\%$。针对名老中医特色表述，建立个性化术语库并关联标准术语，确保语义一致性。 结构化存储：采用分布式数据库架构，按“专病-证型-治法-方药”层级结构存储数据，支持按发病季节、年龄段、证型分类等多维度索引。数据字段需包含数据来源标识、时间戳、质控状态等，确保数据可追溯。
	数据集智能应用支撑	5.5.1	1. 智能辨证：基于医院专病、优势专科、名老中医学术经验高质量数据集，模拟名老中医对病症进行解读，如临床症状、诊断等，自动推荐辨证分型及治则等，辨证分型推荐与名老中医经验匹配度 $\geq 90\%$。 2. 中医适宜技术推荐：基于辨证结果，自动推荐针灸、推拿、拔罐等适宜技术，并附操作规范与禁忌说明。关联技术疗效数据，辅助医生优化综合治疗方案。 3. 学术经验挖掘：集成文本挖掘与关联规则算法，从数据集中挖掘名老中医“证-治-方-药”关联规律、专病演变规律，挖掘结果

一级功能	二级功能	序号	说明
			以知识图谱、关联网络图等可视化方式展示，辅助学术研究。

2、非功能要求：

1) 适配符合安全可靠测评要求的国产数据库、国产操作系统和国产计算机终端，在国产操作系统使用软件。

2) 符合信息安全等级保护测评、商业密码应用安全性评估要求。

3) 本项目应包含但不限于与数据集成平台、HIS、EMR、LIS、PACS系统等医院现有系统对接，涉及所有对接的费用，在本项目费用中包含。服务期内承担与其他系统的对接费用。

4) 医院提供超融合环境，与系统相关的国产数据库由乙方提供。（所提供的数据库不得存在第三方知识产权侵权，如软件著作权、专利纠纷等，导致采购方被起诉。此类责任由乙方全额承担，包括赔偿费与诉讼成本。）