

附件 1:

科研项目实验服务需求征集公告

一、项目名称

六安市中医院 2025 年度安徽中医药大学临床科研项目检测实验服务项目（清带汤通过靶向 TP53 抑制前列腺癌增殖和转移的机制和临床研究）

二、项目背景

1. **项目概况：** 本项目旨在研究清带汤通过靶向 TP53 及调控免疫代谢重编程抑制前列腺癌增殖和转移的作用机制。现面向社会公开征集具备相应能力的供应商，提供网络药理学与生物信息学分析、病理切片 HE 染色与读片、中药质谱成分分析、共聚焦扫描及探针合成等检测实验服务。本次为需求征集与市场询价，非正式招标，欢迎符合条件的供应商踊跃响应。

2.**资金来源：** 科研项目资金

3.**标段（包）划分：** 本项目共分为 2 个分包，供应商可同时对多个分包进行响应，但须分别编制投标文件（或：供应商可投多个包，但只能中其中一个包，视采购方需求而定）。

三、实验需求总览

	模块	主要内容
分包 1	网络药理学与生物信息学分析	围绕清带汤、前列腺癌及 TP53 相关机制开展成分-靶点-疾病网络、PPI、GO/KEGG 和关键靶点筛选；可结合院方提供的组学结果进行综合分析。
	病理与成像检测	完成病理切片 HE 染色与读片、共聚焦扫描，提交高分辨率图像、原始文件、检测参数及必要的定量结果。
	化学成分与探针服务	完成中药质谱成分分析，以及依据院方确认的靶序列、标记方式和用途进行探针设计、合成与质量控制。
分包 2	多组学检测	开展 RNA-seq、蛋白质组学和代谢组学检测，包括样本质控、实验检测、数据质控、差异分析、功能富集及原始数据交付。

四、详细实验需求与技术参数

分包 1：六安市中医院 2025 年度安徽中医药大学临床科研项目检测实验服务项目 01（清带汤通过靶向 TP53 抑制前列腺癌增殖和转移的机制和临床研究）

4.1 网络药理学与生物信息学分析

项目	具体需求	数量
网络药理学与综合分析	基于公开数据库和文献资料整理清带汤候选成分、作用靶点及前列腺癌相关靶点，构建成分-靶点-疾病网络，开展交集靶点、PPI、GO/KEGG 及关键靶点分析；可结合院方提供的转录组、蛋白质组或代谢组结果开展关联分析。应记录数据库名称、版本或访问日期、软件版本和关键参数，提交源数据、分析流程、可编辑图表及完整报告，保证结果可追溯、可复核。	1 套完整分析；根据院方反馈在约定范围内修改完善。

4.2 病理与成像检测

项目	具体需求	数量
病理切片 HE 染色与读片	根据院方提供的固定组织、蜡块或切片完成样本核对、组织包埋、切片（厚度 4-6 μm）、HE 染色、封片和显微成像；由具备经验人员读片，按统一标准完成半定量评分。提交高分辨率图像、原始图片、样本对应表及读片报告。	预计切片及读片数共 100 张。
共聚焦扫描	根据荧光标记及实验目的完成单通道或多通道共聚焦扫描（必要时 Z-stack 采集）；同批样本保持一致的激光、增益、曝光与放大倍数等参数。提交原始扫描文件（如 .lsm 或 .tif）、合并图、参数记录及约定的基础定量结果。	预计扫描 20 个视野/样本（按实际扫描任务量结算）。

4.3 中药质谱成分分析与探针合成

项目	具体需求	数量
中药质谱成分分析	对清带汤样品进行前处理及 LC-MS 或 LC-MS/MS 检测（含正、负离子模式及 QC 质控）；开展峰提取、分子式推断及基于数据库/文献的化合物注释。提交检测方法、仪器参数、TIC/BPC 图谱、原始质谱文件、峰表、候选成分清单及报告。（对照品确证/定量分析需单列）。	共 2 个样品/批次。
探针合成	依据院方提供或确认的靶序列、实验用途和标记要求，完成核酸或荧光标记探针的设计、合成、纯化和质量控制；交付序列信息、修饰/标记方式、纯度、数量、质检文件、保存条件及使用说明。	共 2 条（具体规格实施前书面确认）。

4.4 其他

项目	说明
----	----

项目	说明
常规耗材与试剂	由服务单位根据实验需要提供或在报价中列明，包括网络药理与生物信息分析、病理切片与 HE 染色、显微成像与共聚焦扫描、中药样品前处理与色谱质谱检测、探针设计合成等相关试剂耗材。对照品、特殊标记、额外扫描或其他未明确事项须单独列明，并经院方书面确认后实施。
数据交付与质量控制	各检测模块均应提交样本接收记录、质控结果、原始数据、处理后数据、统计图表、方法与关键参数及分析报告；数据文件命名应规范，样本编号应与院方信息一致，原始数据和分析过程应可追溯。

分包 2：六安市中医院 2025 年度安徽中医药大学临床科研项目检测实验服务项目 02（清带汤通过靶向 TP53 抑制前列腺癌增殖和转移的机制和临床研究）

4.5 多组学检测与分析

项目	具体需求	数量
RNA-seq	完成 RNA 提取/质检、文库构建与上机测序；开展原始数据过滤、比对、表达定量、差异基因分析、GO/KEGG 及 GSEA 功能分析，重点关注 TP53、肿瘤增殖转移和免疫代谢相关通路；提交原始数据、质控文件、分析结果、可编辑图表及完整报告。	送检样本共 20 例（分组及生物学重复按院方确认方案执行）。
蛋白质组学	完成蛋白提取与质控、酶解、质谱检测、数据库检索和定量分析；开展差异蛋白筛选、GO/KEGG、PPI 及与转录组的联合分析；提交质谱原始文件、鉴定定量矩阵、质控结果、图表和分析报告。	送检样本共 20 例。
代谢组学	采用相适配的质谱平台开展代谢组学检测，设置并评价 QC 样本；完成峰提取、校正、代谢物注释、统计分析、差异代谢物筛选及通路富集；提交原始数据、峰表、质控结果、图表和报告。（靶向验证单列报价）。	送检样本共 20 例。

4.6 其他

项目	说明
----	----

项目	说明
常规耗材与试剂	由服务单位根据实验需要提供或在报价中列明，包括样本前处理与提取、RNA 质检与建库测序、蛋白提取与酶解、色谱质谱检测、数据库检索和生物信息学分析等相关试剂耗材。靶向验证、额外数据库分析或其他未明确事项须单独列明，并经院方书面确认后实施。
数据交付与质量控制	各检测模块均应提交样本接收记录、质控结果、原始数据、处理后数据、统计图表、方法与关键参数及分析报告；数据文件命名应规范，样本编号应与院方信息一致，原始数据和分析过程应可追溯。

五、供应商资质要求

5.1 基本资质

1. 具备合法有效的《营业执照》。
2. 近 3 年内无科研不端行为记录及重大安全责任事故。

5.2 专业技术能力

1. 服务单位应具备网络药理学与生物信息学分析、病理切片 HE 染色与读片、中药质谱成分分析、共聚焦扫描及探针合成等相关服务能力，并具有完整的 SOP、质量控制体系、数据分析能力和项目管理经验。
2. 服务单位应具备 RNA-seq、蛋白质组学和代谢组学等一体化检测及生物信息学分析能力，并具有完整的 SOP、质量控制体系、数据分析能力和项目管理经验。

5.3 实验实施专项能力

服务单位应能根据课题组提供的研究假说、样本信息和分析需求实施相应检测与分析服务，按阶段提交样本接收与质控记录、原始数据、代表性图片、统计结果和分析报告；须保证样本编号、检测批次、仪器参数、数据库与软件版本、分析流程及结果来源可追溯。

5.4 合规与保障

1. 承诺并签署保密协议。
2. 拥有完善的实验记录、数据管理和质量控制体系，确保检测过程可追溯、结果可复核。
3. 承诺项目结束后原始数据保存至少 5 年。

5.5 综合服务

供应商需承诺有能力整合内外部资源，严格按照本公告“详细实验需求”列明的内容、方法与标准完成项目实施，并交付符合科研要求的完整原始数据、分析数据、图片、报告及剩

余样本或材料。涉及外部协作的，应在响应文件中明确说明协作内容、实施单位和质量控制方式。

六、响应文件要求

供应商需按以下内容提交响应文件（**电子版 PDF 格式，盖章扫描**）：

分包一提供：

6.1 拟购项目初步参数论证、预算征求意见表（注明分包几）

6.2 报价明细表

按以下填写，需提供：

1. 分项报价（含分项名称、单价、数量、小计）。
2. 整体打包优惠价。
3. 报价有效期（不少于 3 个月）。
4. 是否含税及税率（建议含税）。
5. 对照品确证、特殊标记、额外扫描及其他可选服务须单独列项报价。

6.3 资质证明文件

1. 营业执照副本。
2. 病理、质谱、显微成像、探针合成或生物信息分析等相关人员的能力证明材料（至少 3 人）。
3. CMA、CNAS 或其他实验室质量体系认证材料（如有）。
4. 与本项目检测内容相关的质谱平台、共聚焦设备、分析软件或既往服务能力证明材料。

6.4 承诺函（格式自拟，需盖章）

1. 承诺近 3 年无科研不端行为记录及重大安全责任事故。
2. 承诺未经院方书面同意不分包本项目核心检测与分析内容；如需外部协作，须在响应文件中明确说明。
3. 承诺项目结束后原始数据保存至少 5 年。
4. 承诺配合签署保密协议。
5. 承诺接受知识产权归属原则（见第七条）。

分包二提供（同分包 1）：

6.1 拟购项目初步参数论证、预算征求意见表（注明分包几）

6.2 报价明细表

6.3 资质证明文件

1. 营业执照副本。
2. 测序、质谱或生物信息分析等相关人员的能力证明材料（至少 3 人）。
3. CMA、CNAS 或其他实验室质量体系认证材料（如有）。
4. 与本项目检测内容相关的测序平台、质谱平台、分析软件或既往服务能力证明材料。

6.4 承诺函（格式自拟，需盖章）

七、知识产权归属原则

双方明确以下原则：

1. 院方提出的研究思路、科学假设、实验设计及基于本项目数据形成的研究成果，其知识产权归院方所有。
2. 供应商在服务过程中形成的通用技术方法和改进流程，其知识产权归供应商所有，但院方享有在本项目及其成果中的免费使用权。
3. 双方共同完成的创新成果，按实际贡献协商确定归属，具体以正式合同为准。
4. 未经院方书面同意，供应商不得将本项目产生的数据、图片、序列、图谱、结论或样本用于院方项目之外的任何用途。

八、报价说明

1. 报价应为完成本公告全部检测需求的总报价（含税），包含样本前处理、试剂耗材、仪器使用、检测、数据分析、报告、人工、管理及税费等全部费用。
2. 如有院方需自行提供的样本、对照品、靶序列或其他材料，请在报价明细表中注明，相应费用可扣除。
3. 对照品确证或定量、特殊修饰或标记、额外样本扫描或补测等未纳入基础服务的内容，应单列报价并经院方书面确认。
4. 报价有效期自响应截止之日起不少于 3 个月。