

## 附件 1:

# 科研项目实验服务需求征集公告

## 一、项目名称

六安市中医院博士后课题实验服务

## 二、项目背景

为支撑我院博士后科研课题的顺利开展,现面向社会公开征集具备相应技术实力的实验服务供应商。本项目涉及临床样本检测、动物实验及细胞实验等技术服务,欢迎符合条件的供应商积极参与响应。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。

## 三、实验需求总览

模块	主要内容
临床样本检测	免疫组化(IHC)、免疫荧光(IF)共定位、生物信息学分析
动物实验	动物模型构建与在体功能评价、中药制剂制备、组织样本采集与分子病理学分析
细胞实验	细胞模型构建、药物与遗传学操作、功能学检测、下游信号通路验证
其他	大型仪器使用、常规实验耗材、数据分析

## 四、实验服务能力要求

供应商需具备以下技术平台与服务能力。具体实验方案(含样本量、分组、检测指标)将在供应商入围并签署保密协议后提供。

## 4.1 临床样本检测（临床样本：约 50 例）

能力项	具体要求
组织病理	具备石蜡/冰冻切片、免疫组化（IHC）、免疫荧光（IF）共定位及共聚焦显微镜分析能力，能提供 H-score 等定量分析结果
生信分析	具备单细胞转录组测序（scRNA-seq）数据的深度分析能力（差异表达、通路富集、细胞通讯分析）
统计服务	具备实验数据与临床指标的关联性统计分析能力，能提供专业统计图表

## 4.2 动物实验

### 4.2 动物实验能力

能力项	具体要求
实验动物	具备 SPF 级大鼠、基因工程小鼠（含组织特异性敲除/转基因小鼠）的购置、饲养、繁殖及基因型鉴定能力 SD 大鼠：约 40-50 只 基因工程小鼠：约 12-20 只
疾病模型	具备采用“高脂饲料联合 STZ”等方法构建代谢性疾病（如糖尿病）小动物模型的成功经验
在体检测	具备口服葡萄糖耐量试验（OGTT）、空腹血糖/胰岛素检测能力；具备或能可靠外包完成小动物超声多普勒（如子宫动脉、脐动脉等血管血流动力学指标）检测能力
中药制备	具备中药水提物制备及采用高效液相色谱法（HPLC）对其中指标成分进行含量标化的能力
组织处理	具备心脏取血、组织采集与分装（含 RNA、蛋白、固定等不同保存条件）能力
分子检测	具备 Western Blot、qPCR、免疫荧光/组化、H&E 染色、核浆分离等分子与组织学检测能力

### 4.3 细胞实验能力（细胞实验：约 8 个处理组）

能力项	具体要求
细胞培养	具备血管来源细胞系（如 A7r5 等）的培养及高糖/渗透压对照模型构建能力
遗传学操作	具备 siRNA 敲低、过表达质粒转染等遗传学操作能力
功能检测	具备钙成像（含细胞内钙库操控性钙内流检测）、CCK-8、流式细胞术、细胞牵引力显微镜（TFM）等功能检测能力
通路验证	具备 Western Blot、免疫荧光（含核转位分析）等下游信号通路验证能力

### 4.4 其他能力

能力项	具体要求
仪器设备	具备或可协调使用共聚焦显微镜、流式细胞仪、荧光定量 PCR 仪、小动物超声系统等大型仪器
数据分析	具备专业图形绘制及统计软件操作能力

**特别说明：**具体的样本量、实验分组、检测指标、技术参数等内容，将在供应商入围并签署保密协议后，以详细版《实验需求说明书》形式提供。

## 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. 具备有效的《实验动物生产许可证》及《实验动物使用许可证》（优先项：具备 GLP 认证或 AAALAC 认证）
3. 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. 动物模型构建能力：具备构建代谢性疾病（如糖尿病）小动物模型的成功经验

2. 动物设施：具备 SPF 级动物实验设施，需提供《实验动物使用许可证》（注明 SPF 级别）及近 1 年的环境检测合格报告
3. 药学研究能力：具备中药提取、HPLC 标化经验
4. 生信分析能力：具备组学数据（如单细胞转录组测序等）深度分析能力（差异表达、通路富集、细胞通讯分析）

### 5.3 实验实施专项能力

1. 临床样本分析：具备 IHC、IF、共聚焦显微镜分析及 H-score 定量分析能力
2. 细胞与分子生物学：具备血管来源细胞系（如 A7r5 等）培养、高糖造模、siRNA/质粒转染、钙成像、CCK-8、流式、TFM、WB、qPCR、核浆分离等实验能力
3. 在体检测：具备或能可靠外包完成小动物超声多普勒检测能力

### 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，确保实验过程可追溯、结果可重复
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“四、实验服务能力要求”所对应的技术平台与方法标准，以及后续签署保密协议后提供的详细实验方案，完成项目具体实施工作，并交付符合科研要求的完整数据、图片、分析报告及剩余样本/材料。

## 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**）：

### 6.1 拟购项目初步参数论证、预算征求意见表

### 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）

## 6.3 资质证明文件

1. 营业执照副本
2. 实验动物使用许可证（注明 SPF 级别）
3. 近 1 年动物实验室环境检测合格报告
4. 实验操作人员上岗资格证书（至少 3 人）
5. GLP 或 AAALAC 认证（如有）

## 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实验内容（如需外包部分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）

## 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、实验设计所产生的知识产权，归院方所有
2. 供应商在实验过程中优化的技术方法、改进的实验流程，知识产权归供应商所有，但院方享有在本项目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. 供应商承诺，未经院方书面同意，不得将本项目产生的数据、图片、结论用于院方项目之外的任何用途

## 八、报价说明

1. 供应商可根据本公告“四、实验服务能力要求”中列出的技术平台，结合自身服务经验与市场行情，对各项实验服务进行分项报价。具体样本量、检测指标数量、实验周期等参数，将在供应商入围并签署保密协议后以详细版《实验需求说明书》形式提供，届时可对报价进行最终确认或微调。

2. 报价应为完成本公告全部实验需求的总报价（含税），包含所有实验、试剂、耗材、仪器使用、人工、管理、税费等全部费用

3. 如有院方需自行提供的材料（如部分抗体、质粒等），请在报价明细表中注明，相应费用可扣除

4. 报价有效期自响应截止之日起不少于3个月